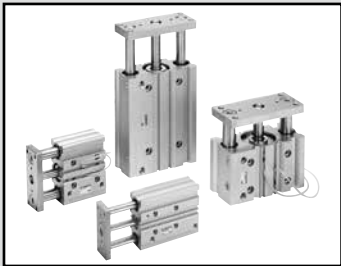


LCM  
 LCR  
 LCG  
 LCW  
 LCX  
 STM  
 STG  
 STS·STL  
 STR2  
 UCA2  
 ULK※  
 JSK/M2  
 JSG  
 JSC3·JSC4  
 USSD  
 UFCD  
 USC  
 UB  
 JSB3  
 LMB  
 LML  
 HCM  
 HCA  
 LBC  
 CAC4  
 UCAC2  
 CAC-N  
 UCAC-N  
 RCS2  
 RCC2  
 PCC  
 SHC  
 MCP  
 GLC  
 MFC  
 BBS  
 RRC  
 GRC  
 RV3※  
 NHS  
 HRL  
 LN  
 卡爪  
 卡盘  
 机械卡爪·  
 卡盘  
 缓冲器  
 FJ  
 FK  
 速度  
 控制器  
 卷末



带导杆气缸 双作用·单活塞杆型

# STG-M<sub>B</sub> Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40  
φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



## 规格

| 项 目    |      | STG-M/B                |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
|--------|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 缸径     | mm   | φ 12                   | φ 16  | φ 20  | φ 25  | φ 32  | φ 40  | φ 50  | φ 63   | φ 80  | φ 100 |
| 动作方式   |      | 双作用型                   |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.15                   |       |       |       |       | 0.1   |       |        |       |       |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| 配管口径   |      | M5                     |       | Rc1/8 |       |       |       | Rc1/4 |        | Rc3/8 |       |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0                   |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
|        |      | 0                      |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |       |       |       |       |       | 50～300 |       |       |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| 允许吸收能量 | J    | 0.056                  | 0.088 | 0.157 | 0.157 | 0.401 | 0.627 | 0.980 | 1.560  | 2.510 | 3.92  |

## 行程

| 缸径   | 标准行程(mm)                                              | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|------|-------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|
| φ12  | 10·20·30·40·50·75·100                                 | 250      | 5        | 5(10)<br>注2 |
| φ16  | 125·150·175·200·250                                   |          |          |             |
| φ20  | 20·30·40·50·75·100·125                                | 400      |          |             |
| φ25  | 150·175·200·250·300·350·400                           |          |          |             |
| φ32  | 25·50·75·100<br>125·150·175<br>200·250·300<br>350·400 |          |          |             |
| φ40  |                                                       |          |          |             |
| φ50  |                                                       |          |          |             |
| φ63  |                                                       |          |          |             |
| φ80  |                                                       |          |          |             |
| φ100 |                                                       |          |          |             |

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

也可以对应主体尺寸与行程长度匹配的专用主体。请与本公司协商。

注2：带1个或2个开关时。( )内为开关双色显示式、交流磁场时的最小行程。

## 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.1                  | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ12        | 伸出   | —                    | 17.0                 | 22.6                 | 33.9                 | 45.2                 | 56.5                 | 67.9                 | 79.2                 | 90.5                 | 1.02×10 <sup>2</sup> | 1.13×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 12.7                 | 17.0                 | 25.4                 | 33.9                 | 42.4                 | 50.9                 | 59.4                 | 67.9                 | 76.3                 | 84.8                 |
| φ16        | 伸出   | —                    | 30.2                 | 40.2                 | 60.3                 | 80.4                 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 22.6                 | 30.2                 | 45.2                 | 60.3                 | 75.4                 | 90.5                 | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.36×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> |
| φ20        | 伸出   | —                    | 47.1                 | 62.8                 | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 35.3                 | 47.1                 | 70.7                 | 94.2                 | 1.18×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.12×10 <sup>2</sup> | 2.36×10 <sup>2</sup> |
| φ25        | 伸出   | —                    | 73.6                 | 98.2                 | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.45×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.44×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 4.42×10 <sup>2</sup> | 4.91×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 56.7                 | 75.6                 | 1.13×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> | 1.89×10 <sup>2</sup> | 2.27×10 <sup>2</sup> | 2.64×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.40×10 <sup>2</sup> | 3.78×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | 80.4                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 60.3                 | 90.5                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.62×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.43×10 <sup>2</sup> | 6.03×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.58×10 <sup>2</sup> | 2.11×10 <sup>2</sup> | 3.17×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 5.28×10 <sup>2</sup> | 6.33×10 <sup>2</sup> | 7.39×10 <sup>2</sup> | 8.44×10 <sup>2</sup> | 9.50×10 <sup>2</sup> | 1.06×10 <sup>3</sup> |
| φ50        | 伸出   | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.65×10 <sup>2</sup> | 2.47×10 <sup>2</sup> | 3.30×10 <sup>2</sup> | 4.95×10 <sup>2</sup> | 6.60×10 <sup>2</sup> | 8.25×10 <sup>2</sup> | 9.90×10 <sup>2</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> |
| φ63        | 伸出   | 3.12×10 <sup>2</sup> | 4.68×10 <sup>2</sup> | 6.23×10 <sup>2</sup> | 9.35×10 <sup>2</sup> | 1.25×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 2.18×10 <sup>3</sup> | 2.49×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>3</sup> | 3.12×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 2.80×10 <sup>2</sup> | 4.20×10 <sup>2</sup> | 5.61×10 <sup>2</sup> | 8.41×10 <sup>2</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> | 2.52×10 <sup>3</sup> | 2.80×10 <sup>3</sup> |
| φ80        | 伸出   | 5.03×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.51×10 <sup>3</sup> | 2.01×10 <sup>3</sup> | 2.51×10 <sup>3</sup> | 3.02×10 <sup>3</sup> | 3.52×10 <sup>3</sup> | 4.02×10 <sup>3</sup> | 4.52×10 <sup>3</sup> | 5.03×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 4.54×10 <sup>2</sup> | 6.80×10 <sup>2</sup> | 9.07×10 <sup>2</sup> | 1.36×10 <sup>3</sup> | 1.81×10 <sup>3</sup> | 2.27×10 <sup>3</sup> | 2.72×10 <sup>3</sup> | 3.17×10 <sup>3</sup> | 3.63×10 <sup>3</sup> | 4.08×10 <sup>3</sup> | 4.54×10 <sup>3</sup> |
| φ100       | 伸出   | 7.85×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 2.36×10 <sup>3</sup> | 3.14×10 <sup>3</sup> | 3.93×10 <sup>3</sup> | 4.71×10 <sup>3</sup> | 5.50×10 <sup>3</sup> | 6.28×10 <sup>3</sup> | 7.07×10 <sup>3</sup> | 7.85×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 7.15×10 <sup>2</sup> | 1.07×10 <sup>3</sup> | 1.43×10 <sup>3</sup> | 2.14×10 <sup>3</sup> | 2.86×10 <sup>3</sup> | 3.57×10 <sup>3</sup> | 4.29×10 <sup>3</sup> | 5.00×10 <sup>3</sup> | 5.72×10 <sup>3</sup> | 6.43×10 <sup>3</sup> | 7.15×10 <sup>3</sup> |

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

| 项目   | 无触点2线式                        |                         |                          |                         | 无触点3线式               |                      |                          |                         | 有触点2线式            |            |                              |            |                         |                           |        | 无触点2线式            |
|------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|------------|------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------|--------|-------------------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV   | T2YH・<br>T2YV            | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V              | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV            | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V           |            | T5H・T5V                      |            | T8H・T8V                 |                           |        | T2YD(注4)<br>T2YDT |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                   |                          |                         | PLC、继电器用             |                      |                          |                         | PLC、继电器用          |            | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用                |                           |        | PLC专用             |
| 输出方式 | —                             |                         |                          |                         | NPN输出                | PNP输出                | NPN输出                    | NPN输出                   | —                 |            |                              |            |                         |                           |        |                   |
| 电源电压 | —                             |                         |                          |                         | DC10～28V             |                      |                          |                         | —                 |            |                              |            |                         |                           |        |                   |
| 负载电压 | AC85～265V                     | DC10～30V                |                          | DC24V±10%               | DC30V以下              |                      |                          |                         | DC12/24V          | AC100/110V | DC5/12/24V                   | AC100/110V | DC12/24V                | AC110V                    | AC220V | DC24V±10%         |
| 负载电流 | 5～100mA                       | 5～20mA(注3)              |                          |                         | 100mA以下              |                      | 50mA以下                   |                         | 5～50mA            | 7～20mA     | 50mA以下                       | 20mA以下     | 5～50mA                  | 7～20mA                    | 7～10mA | 5～20mA            |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)          | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯)  | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)       | 黄色<br>LED(ON<br>时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯)  | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)    | 无指示灯       | LED<br>(ON时亮灯)               |            | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) |                           |        |                   |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                   |                          |                         | 10μA以下               |                      |                          |                         | 0mA               |            |                              |            |                         |                           |        | 1mA以下             |
| 重量 g | 1m:33 3m:87<br>5m:142         | 1m:18<br>3m:49<br>5m:80 | 1m:33<br>3m:87<br>5m:142 | 1m:18<br>3m:49<br>5m:80 | 1m:18 3m:49<br>5m:80 |                      | 1m:33<br>3m:87<br>5m:142 | 1m:18<br>3m:49<br>5m:80 | 1m:18 3m:49 5m:80 |            | 1m:33 3m:87 5m:142           |            |                         | 1m:61<br>3m:166<br>5m:272 |        |                   |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)  
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-M

单位：kg

| 项目<br>缸径(mm) | 行程   |      |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|              | 10   | 20   | 25    | 30   | 40   | 50    | 75    | 100   | 125   | 150   | 175   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ12          | 0.23 | 0.27 |       | 0.30 | 0.34 | 0.38  | 0.49  | 0.57  | 0.68  | 0.77  | 0.86  | 0.95  | 1.13  |       |       |       | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ16          | 0.32 | 0.37 |       | 0.42 | 0.47 | 0.51  | 0.66  | 0.78  | 0.94  | 1.06  | 1.18  | 1.31  | 1.55  |       |       |       |              |
| φ20          |      | 0.65 |       | 0.73 | 0.81 | 0.88  | 1.13  | 1.33  | 1.52  | 1.71  | 1.90  | 2.10  | 2.55  | 2.94  | 3.32  | 3.71  |              |
| φ25          |      | 0.92 |       | 1.02 | 1.13 | 1.23  | 1.60  | 1.86  | 2.12  | 2.40  | 2.66  | 2.92  | 3.56  | 4.08  | 4.62  | 5.14  |              |
| φ32          |      |      | 1.64  |      |      | 2.01  | 2.54  | 2.94  | 3.34  | 3.73  | 4.12  | 4.51  | 5.49  | 6.27  | 7.07  | 7.85  |              |
| φ40          |      |      | 1.89  |      |      | 2.30  | 2.75  | 3.15  | 3.57  | 3.98  | 4.39  | 4.80  | 5.81  | 6.64  | 7.47  | 8.29  |              |
| φ50          |      |      | 3.26  |      |      | 3.88  | 4.59  | 5.21  | 5.83  | 6.45  | 7.07  | 7.69  | 9.25  | 10.48 | 11.74 | 13.00 |              |
| φ63          |      |      | 4.05  |      |      | 4.79  | 5.61  | 6.34  | 7.07  | 7.81  | 8.54  | 9.27  | 11.06 | 12.51 | 13.97 | 15.42 |              |
| φ80          |      |      | 7.02  |      |      | 8.12  | 9.51  | 10.60 | 11.70 | 12.80 | 13.90 | 15.00 | 17.80 | 19.92 | 22.10 | 24.30 |              |
| φ100         |      |      | 10.24 |      |      | 11.58 | 13.29 | 14.63 | 15.96 | 17.30 | 18.64 | 19.98 | 23.27 | 25.94 | 28.62 | 31.29 |              |

● STG-B

单位：kg

| 项目<br>缸径(mm) | 行程   |      |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|              | 10   | 20   | 25    | 30   | 40   | 50    | 75    | 100   | 125   | 150   | 175   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ12          | 0.23 | 0.26 |       | 0.29 | 0.34 | 0.38  | 0.46  | 0.54  | 0.64  | 0.72  | 0.81  | 0.88  | 1.05  |       |       |       | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ16          | 0.33 | 0.38 |       | 0.42 | 0.49 | 0.54  | 0.65  | 0.77  | 0.90  | 1.01  | 1.13  | 1.24  | 1.46  |       |       |       |              |
| φ20          |      | 0.68 |       | 0.75 | 0.86 | 0.94  | 1.11  | 1.27  | 1.47  | 1.64  | 1.81  | 1.98  | 2.35  | 2.69  | 3.03  | 3.37  |              |
| φ25          |      | 0.95 |       | 1.04 | 1.21 | 1.30  | 1.52  | 1.76  | 2.02  | 2.24  | 2.46  | 2.69  | 3.17  | 3.63  | 4.07  | 4.52  |              |
| φ32          |      |      | 1.49  |      |      | 1.79  | 2.23  | 2.54  | 2.90  | 3.21  | 3.51  | 3.82  | 4.49  | 5.10  | 5.71  | 6.32  |              |
| φ40          |      |      | 1.74  |      |      | 2.09  | 2.56  | 2.91  | 3.32  | 3.67  | 4.02  | 4.37  | 5.12  | 5.82  | 6.52  | 7.22  |              |
| φ50          |      |      | 3.02  |      |      | 3.55  | 4.28  | 4.81  | 5.43  | 5.97  | 6.50  | 7.03  | 8.23  | 9.28  | 10.38 | 11.45 |              |
| φ63          |      |      | 3.81  |      |      | 4.45  | 5.30  | 5.94  | 6.67  | 7.31  | 7.96  | 8.60  | 9.99  | 11.35 | 12.61 | 13.87 |              |
| φ80          |      |      | 7.25  |      |      | 8.03  | 9.27  | 10.30 | 11.30 | 12.10 | 13.31 | 14.32 | 16.60 | 18.60 | 20.62 | 22.64 |              |
| φ100         |      |      | 10.15 |      |      | 11.69 | 13.57 | 14.81 | 16.05 | 17.29 | 18.52 | 19.76 | 22.85 | 25.32 | 27.80 | 30.27 |              |

|           |   |
|-----------|---|
| LCM       | 1 |
| LCR       | 1 |
| LCG       | 1 |
| LCW       | 1 |
| LCX       | 1 |
| STM       | 1 |
| STG       | 1 |
| STS・STL   | 1 |
| STR2      | 1 |
| UCA2      | 1 |
| ULK※      | 1 |
| JSK/M2    | 1 |
| JSG       | 1 |
| JSC3・JSC4 | 1 |
| USSD      | 1 |
| UFCD      | 1 |
| USC       | 1 |
| UB        | 1 |
| JSB3      | 1 |
| LMB       | 1 |
| LML       | 1 |
| HCM       | 1 |
| HCA       | 1 |
| LBC       | 1 |
| CAC4      | 1 |
| UCAC2     | 1 |
| CAC-N     | 1 |
| UCAC-N    | 1 |
| RCS2      | 1 |
| RCC2      | 1 |
| PCC       | 1 |
| SHC       | 1 |
| MCP       | 1 |
| GLC       | 1 |
| MFC       | 1 |
| BBS       | 1 |
| RRC       | 1 |
| GRC       | 1 |
| RV3※      | 1 |
| NHS       | 1 |
| HRL       | 1 |
| LN        | 1 |
| 卡爪        | 1 |
| 卡盘        | 1 |
| 机械卡爪・卡盘   | 1 |
| 缓冲器       | 1 |
| FJ        | 1 |
| FK        | 1 |
| 速度控制器     | 1 |
| 卷末        | 1 |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG - (M) - 32 - 25 - P6

带开关(内置开关用磁环)

STG - (M) - 32 - 25 - T2H - R - P6

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号  
注1 注3 注4

F 开关数

G 选择项  
注2

型号选择时的注意事项

注1: 还备有G开关型号以外的开关。(接单生产品)有关详情, 请参阅卷末1。

注2: G STG-M-80、100的防紫色化规格为接单生产品。

注3: STG-12、16上无法安装T8H/V。

注4: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STG-B-40-75-T0H-D

机种: 带导杆气缸 双作用・单活塞杆型

A 轴承方式: 滚动轴承

B 缸径:  $\phi 40\text{mm}$

C 配管螺纹种类: Rc螺纹

D 行程: 75mm

E 开关型号: 有触点TOH开关, 导线长度1m

F 开关数: 带2个

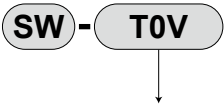
| 符 号      |                                   | 内 容 |    |    |                |       |
|----------|-----------------------------------|-----|----|----|----------------|-------|
| A 轴承方式   |                                   |     |    |    |                |       |
| M        | 滑动轴承                              |     |    |    |                |       |
| B        | 滚动轴承                              |     |    |    |                |       |
| B 缸径(mm) |                                   |     |    |    |                |       |
| 12       | φ 12                              |     |    |    |                |       |
| 16       | φ 16                              |     |    |    |                |       |
| 20       | φ 20                              |     |    |    |                |       |
| 25       | φ 25                              |     |    |    |                |       |
| 32       | φ 32                              |     |    |    |                |       |
| 40       | φ 40                              |     |    |    |                |       |
| 50       | φ 50                              |     |    |    |                |       |
| 63       | φ 63                              |     |    |    |                |       |
| 80       | φ 80                              |     |    |    |                |       |
| 100      | φ 100                             |     |    |    |                |       |
| C 配管螺纹种类 |                                   |     |    |    |                |       |
| 无符号      | M5(φ 12~φ 16)<br>Rc螺纹(φ 20~φ 100) |     |    |    |                |       |
| NN       | NPT螺纹(φ 20以上)接单生产                 |     |    |    |                |       |
| GN       | G螺纹(φ 20以上)接单生产                   |     |    |    |                |       |
| D 行程(mm) |                                   |     |    |    |                |       |
| 请参阅下页行程表 |                                   |     |    |    |                |       |
| E 开关型号   |                                   |     |    |    |                |       |
| 直线导线     | L形导线                              | 触点  | 电压 | 显示 | 导线             |       |
|          |                                   |     | AC | DC |                |       |
| TOH※     | TOV※                              | 有触点 | ●  | ●  | 单色显示式          | 2线    |
| T5H※     | T5V※                              |     | ●  | ●  | 无指示灯           |       |
| T8H※     | T8V※                              |     | ●  | ●  | 单色显示式          |       |
| T1H※     | T1V※                              | 无触点 | ●  |    | 单色显示式          | 2线    |
| T2H※     | T2V※                              |     |    | ●  |                | 单色显示式 |
| T3H※     | T3V※                              |     |    | ●  | 单色显示式          |       |
| T3PH※    | T3PV※                             |     |    | ●  | 双色显示式          | 2线    |
| T2WH※    | T2WV※                             |     |    | ●  |                |       |
| T2YH※    | T2YV※                             |     |    | ●  |                | 3线    |
| T3WH※    | T3WV※                             |     |    | ●  |                |       |
| T3YH※    | T3YV※                             |     |    | ●  | 单色显示式断电延迟型     | 2线    |
| T2JH※    | T2JV※                             |     |    | ●  |                |       |
| T2YD※    | —                                 |     |    | ●  | 双色显示式<br>交流磁场用 | 2线    |
| T2YDT※   | —                                 |     |    | ●  |                |       |
| ※导线长度    |                                   |     |    |    |                |       |
| 无符号      | 1m(标准)                            |     |    |    |                |       |
| 3        | 3m(选择项)                           |     |    |    |                |       |
| 5        | 5m(选择项)                           |     |    |    |                |       |
| F 开关数    |                                   |     |    |    |                |       |
| R        | 前端带1个                             |     |    |    |                |       |
| H        | 后端带1个                             |     |    |    |                |       |
| D        | 带2个                               |     |    |    |                |       |
| T        | 带3个                               |     |    |    |                |       |
| G 选择项    |                                   |     |    |    |                |       |
| P6       | 防紫色化规格(STG-B-12~32的标准为防紫色化规格)     |     |    |    |                |       |

D 行程

| 行程 (mm)    |     | 适用缸径  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|            |     | φ12   | φ16 | φ20 | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 |
| 标准行程       | 10  | ●     | ●   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|            | 20  | ●     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |      |
|            | 25  |       |     |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 30  | ●     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |      |
|            | 40  | ●     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |      |
|            | 50  | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 75  | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 100 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 125 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 150 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 175 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 200 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 250 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 300 |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 350 |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|            | 400 |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
| 最小行程 注3    |     | 5(10) |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 中间行程 注1、注2 |     | 每5mm  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。  
注2：也可以对应主体尺寸与行程长度匹配的专用主体。请与本公司协商。  
注3：( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法



开关型号  
(第338页(E)项)  
注：使用环保的T形开关时，  
请另行与本公司协商。

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

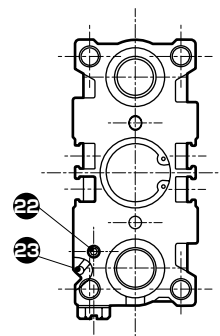
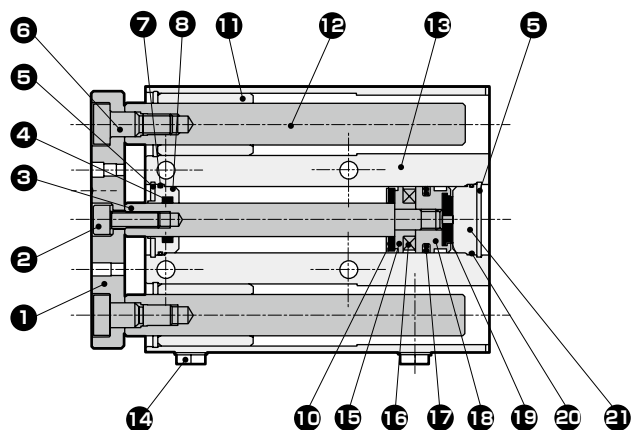
● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

STG - <sup>M</sup><sub>B</sub> - ..... - P4※

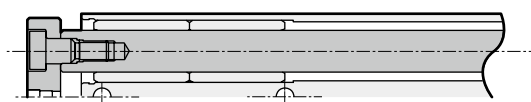
|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

## 内部结构及部件一览表(STG-M-12~25)

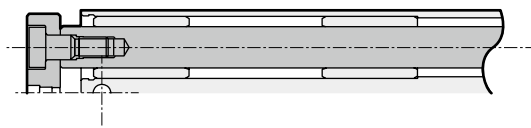
- $\phi 12$ 、 $\phi 16$
- 行程50以下



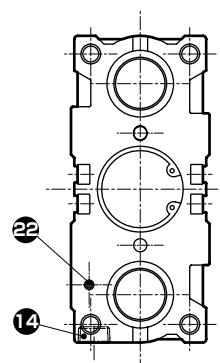
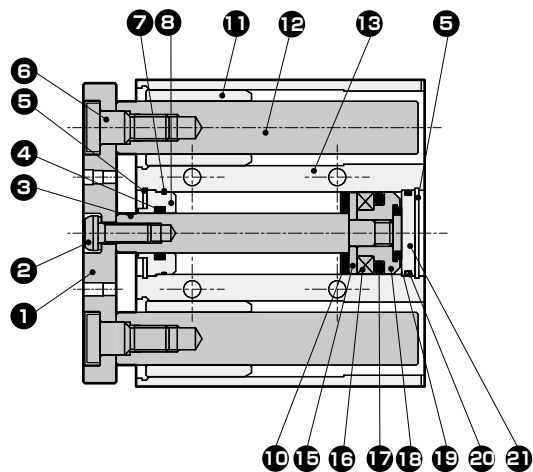
- 行程超过50~100以下



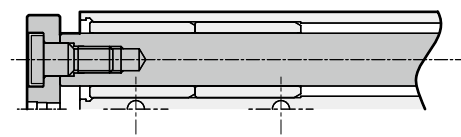
- 行程超过100



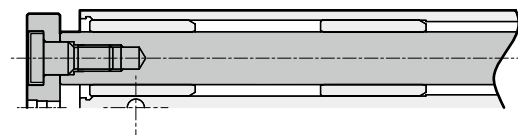
- $\phi 20$ 、 $\phi 25$
- 行程50以下



- 行程超过50 200以下

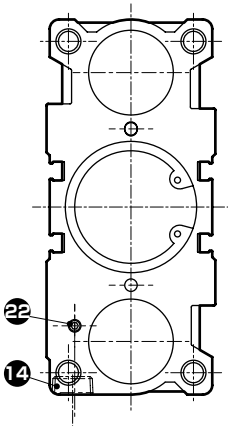
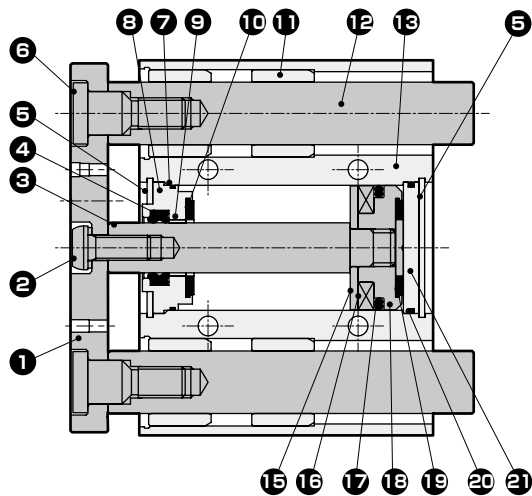


- 行程超过200



内部结构及部件一览表(STG-M-32~63)

●  $\phi 32 \sim \phi 63$



| 编号 | 部件名称                               | 材 质                             | 备 注     | 编号 | 部件名称    | 材 质                           | 备 注    |
|----|------------------------------------|---------------------------------|---------|----|---------|-------------------------------|--------|
| 1  | 端板                                 | 钢                               | 镀镍      | 12 | 导杆      | 不锈钢( $\phi 12 \sim \phi 16$ ) | 工业用镀铬  |
| 2  | 内六角螺栓( $\phi 12 \sim \phi 16$ )    | 钢                               | 铬酸锌钝化处理 | 13 | 气缸缸体    | 钢( $\phi 20 \sim \phi 63$ )   | 工业用镀铬  |
| 3  | 内六角平圆头螺栓( $\phi 20 \sim \phi 63$ ) | 钢                               | 铬酸锌钝化处理 | 14 | 螺堵      | 铝合金                           | 硬质阳极氧化 |
| 4  | 活塞杆密封件                             | 丁腈橡胶                            |         | 15 | 垫块      | 黄铜或钢                          |        |
| 5  | C形挡圈                               | 钢                               | 磷酸锌     | 16 | 磁环      | 铝合金                           |        |
| 6  | 螺栓                                 | 钢                               | 铬酸锌钝化处理 | 17 | 活塞密封件   | 丁腈橡胶                          |        |
| 7  | 金属垫圈                               | 丁腈橡胶                            |         | 18 | 活塞      | 铝合金                           |        |
| 8  | 前端盖                                | 特殊铝合金( $\phi 12 \sim \phi 32$ ) | 阳极氧化    | 19 | 缓冲橡胶    | 聚氨酯橡胶                         |        |
| 9  | 轴套                                 | 铝合金( $\phi 40 \sim \phi 63$ )   | 钝化处理    | 20 | O形圈     | 丁腈橡胶                          |        |
| 10 | 缓冲橡胶                               | 自润滑轴套( $\phi 40 \sim \phi 63$ ) | 注1      | 21 | 底板      | 铝合金                           | 钝化处理   |
| 11 | 轴套                                 | 含油铜合金轴承                         | 注2      | 22 | 内六角止动螺钉 | 不锈钢                           |        |
|    |                                    |                                 |         | 23 | 钢球      | 不锈钢                           |        |

注1：防紫色化规格时，材质变为铝合金。

注2：防紫色化规格时，材质变为含油铸铁制轴承。

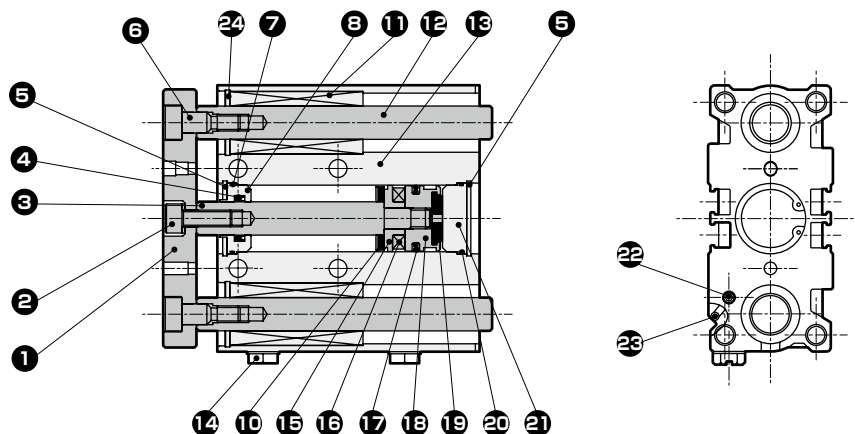
易损件一览表

| 缸径(mm)    | 组件型号    | 易损件编号           |
|-----------|---------|-----------------|
|           | STG-M/B |                 |
| $\phi 12$ | STG-12K |                 |
| $\phi 16$ | STG-16K |                 |
| $\phi 20$ | STG-20K |                 |
| $\phi 25$ | STG-25K |                 |
| $\phi 32$ | STG-32K | 4 7 10 17 19 20 |
| $\phi 40$ | STG-40K |                 |
| $\phi 50$ | STG-50K |                 |
| $\phi 63$ | STG-63K |                 |

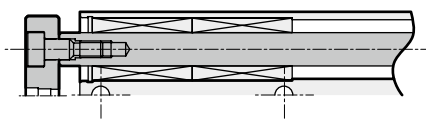
LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS-STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3・JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪・卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度控制器  
卷末

## 内部结构及部件一览表 (STG-B-12~25)

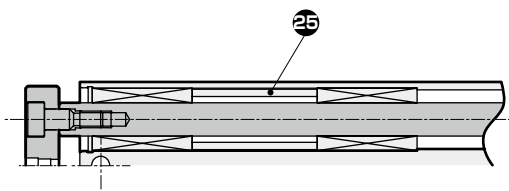
- $\phi 12$ 、 $\phi 16$
- 行程30以下



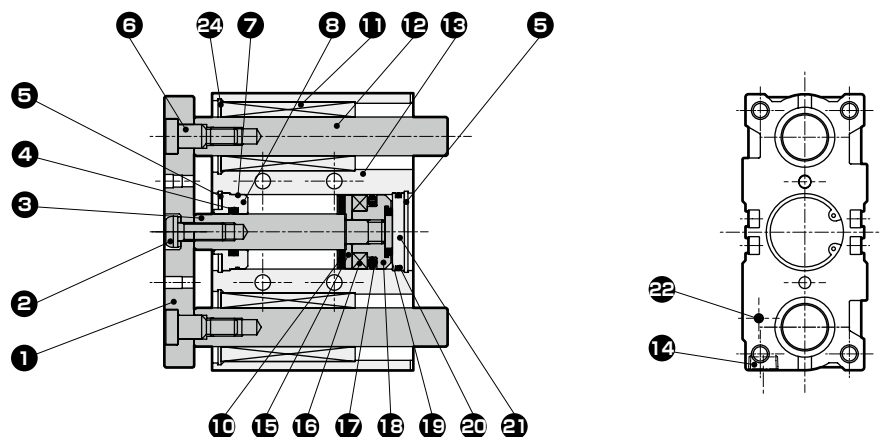
- 行程超过30~100以下



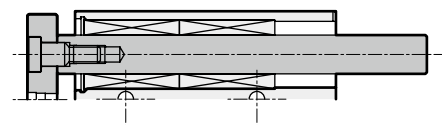
- 行程超过100



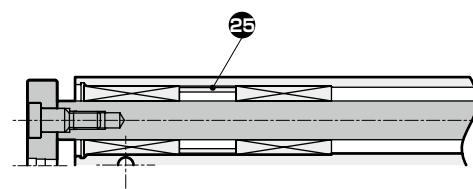
- $\phi 20$ 、 $\phi 25$
- 行程30以下



- 行程超过30 100以下

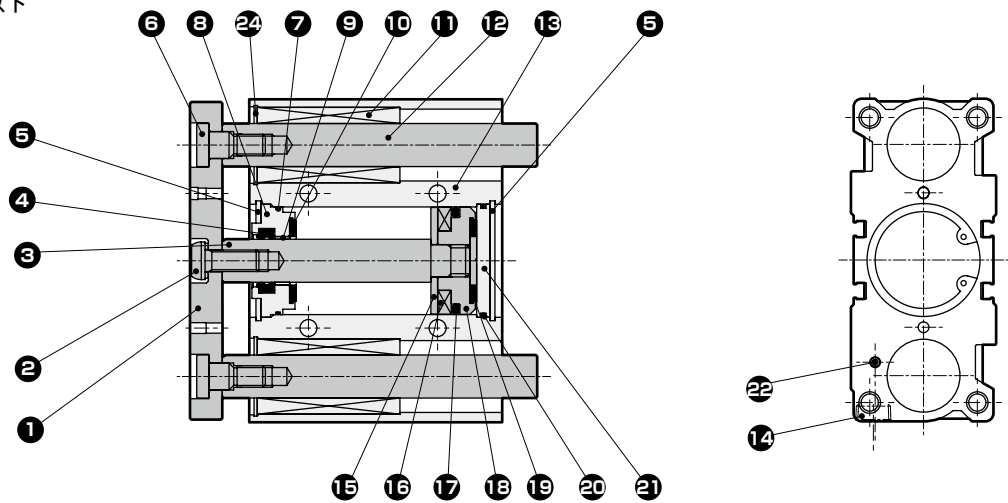


- 行程超过100

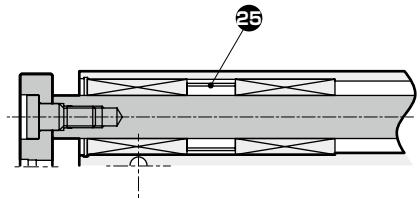


内部结构及部件一览表(STG-B-32~63)

●  $\phi 32 \sim \phi 63$   
・行程100以下



・行程超过100



| 编号 | 部件名称                               | 材 质                               | 备 注     | 编号 | 部件名称    | 材 质   | 备 注    |
|----|------------------------------------|-----------------------------------|---------|----|---------|-------|--------|
| 1  | 端板                                 | 钢                                 | 镀镍      | 12 | 导杆      | 钢     | 工业用镀铬  |
| 2  | 内六角螺栓( $\phi 12 \sim \phi 16$ )    | 钢                                 | 铬酸锌钝化处理 | 13 | 气缸缸体    | 铝合金   | 硬质阳极氧化 |
|    | 内六角平圆头螺栓( $\phi 20 \sim \phi 63$ ) | 钢                                 | 铬酸锌钝化处理 | 14 | 螺堵      | 铜合金或钢 |        |
| 3  | 活塞杆                                | 不锈钢( $\phi 12 \sim \phi 25$ )     | 工业用镀铬   | 15 | 垫块      | 铝合金   |        |
|    |                                    | 钢( $\phi 32 \sim \phi 63$ )       | 工业用镀铬   | 16 | 磁环      |       |        |
| 4  | 活塞杆密封件                             | 丁腈橡胶                              |         | 17 | 活塞密封件   | 丁腈橡胶  |        |
| 5  | C形挡圈                               | 钢                                 | 磷酸锌     | 18 | 活塞      | 铝合金   |        |
| 6  | 螺栓                                 | 钢                                 | 铬酸锌钝化处理 | 19 | 缓冲橡胶    | 聚氨酯橡胶 |        |
| 7  | 金属垫圈                               | 丁腈橡胶                              |         | 20 | O形圈     | 丁腈橡胶  |        |
| 8  | 前端盖                                | 特殊铝合金( $\phi 12 \sim \phi 32$ )   | 阳极氧化    | 21 | 底板      | 铝合金   | 钝化处理   |
|    |                                    | 铝合金( $\phi 40 \sim \phi 63$ )     | 钝化处理    | 22 | 内六角止动螺钉 | 不锈钢   |        |
| 9  | 轴套                                 | 无油自润滑轴承( $\phi 40 \sim \phi 63$ ) | 注1      | 23 | 钢球      | 不锈钢   |        |
| 10 | 缓冲橡胶                               | 聚氨酯橡胶                             |         | 24 | C形挡圈    | 钢     | 磷酸锌    |
| 11 | 滚珠轴承                               |                                   |         | 25 | 衬圈      | 铝合金   |        |

注1：防紫色化规格时，材质变为铝合金。

易损件一览表

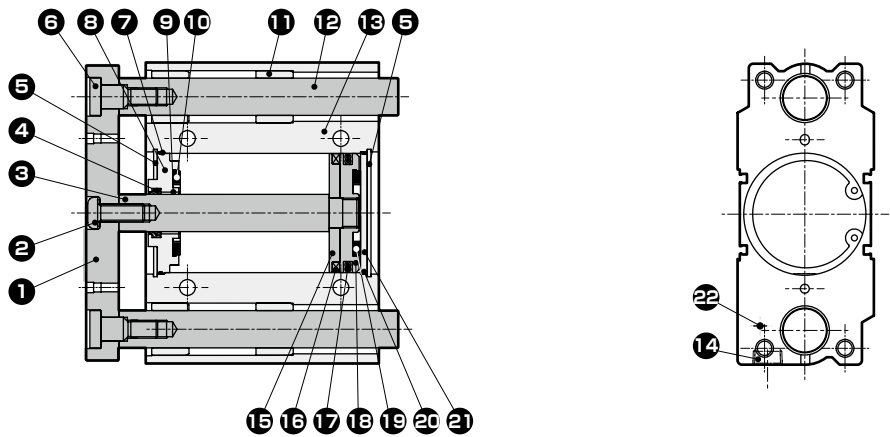
| 缸径<br>(mm) | 组件型号    | 易损件编号           |
|------------|---------|-----------------|
|            | STG-M/B |                 |
| $\phi 12$  | STG-12K | 4 7 10 17 19 20 |
| $\phi 16$  | STG-16K |                 |
| $\phi 20$  | STG-20K |                 |
| $\phi 25$  | STG-25K |                 |
| $\phi 32$  | STG-32K |                 |
| $\phi 40$  | STG-40K |                 |
| $\phi 50$  | STG-50K |                 |
| $\phi 63$  | STG-63K |                 |

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS・STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3・JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
机械卡爪・卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度  
控制器  
卷末



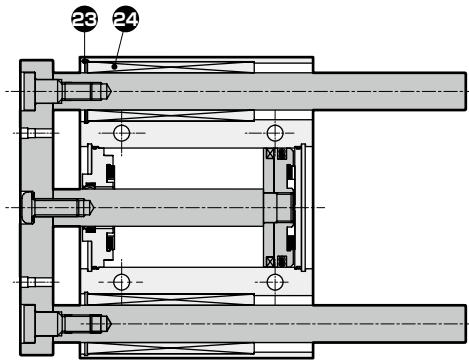
内部结构及部件一览表(STG-M-80、100・STG-B-80、100)

● STG-M-80,100

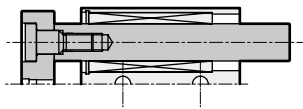


● STG-B-80,100

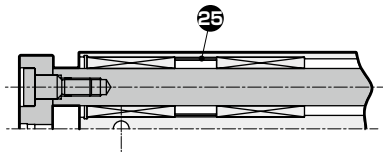
・行程超过50~200以下



・行程50以下



・行程超过200



| 编号 | 部件名称     | 材 质     | 备 注     | 编号 | 部件名称         | 材 质   | 备 注     |
|----|----------|---------|---------|----|--------------|-------|---------|
| 1  | 端板       | 钢       | 镀镍      | 14 | 螺堵           | 钢     |         |
| 2  | 内六角平圆头螺栓 | 钢       | 铬酸锌钝化处理 | 15 | 垫块           | 铝合金   |         |
| 3  | 活塞杆      | 钢       | 工业用镀铬   | 16 | 磁环           |       |         |
| 4  | 活塞杆密封件   | 丁腈橡胶    |         | 17 | 活塞密封件        | 丁腈橡胶  |         |
| 5  | C形挡圈     | 钢       | 磷酸锌     | 18 | 活塞           | 铝合金   |         |
| 6  | 螺栓       | 钢       | 铬酸锌钝化处理 | 19 | 缓冲橡胶         | 聚氨酯橡胶 |         |
| 7  | 金属垫圈     | 丁腈橡胶    |         | 20 | O形圈          | 丁腈橡胶  |         |
| 8  | 前端盖      | 铝合金     | 钝化处理    | 21 | 底板           | 钢     | 铬酸锌钝化处理 |
| 9  | 轴套       | 自润滑轴套   |         | 22 | 内六角止动螺钉(φ80) | 不锈钢   |         |
| 10 | 缓冲橡胶     | 聚氨酯橡胶   |         |    | 螺堵 (φ100)    | 钢     | 镀镍      |
| 11 | 轴套       | 含油铜合金轴承 |         | 23 | C形挡圈         | 钢     | 磷酸锌     |
| 12 | 导杆       | 钢       | 工业用镀铬   | 24 | 滚珠轴承         |       |         |
| 13 | 气缸缸体     | 铝合金     | 硬质阳极氧化  | 25 | 衬圈           | 铝合金   |         |

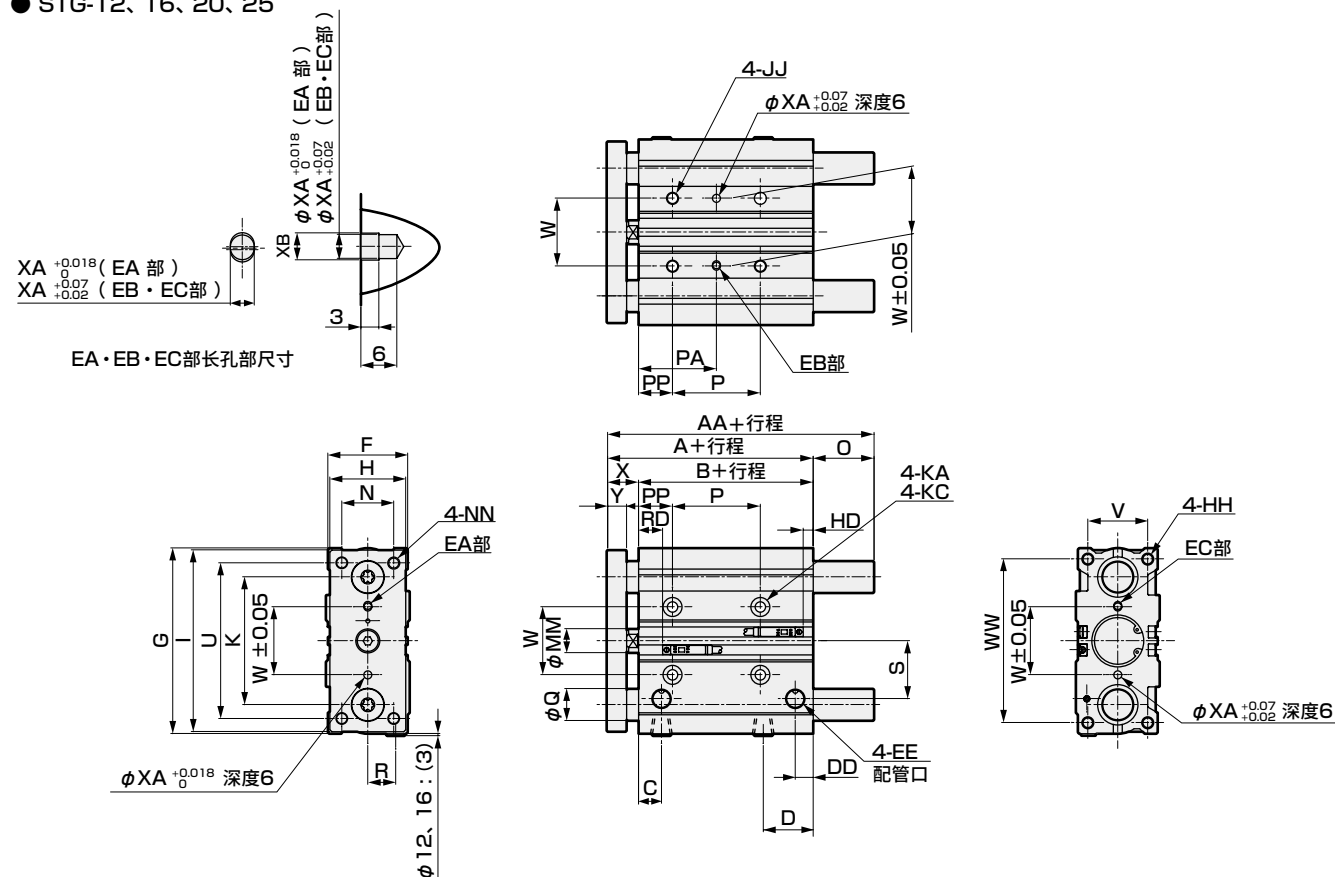
易损件一览表

| 缸径<br>(mm) | 组件型号     | 易损件编号           |
|------------|----------|-----------------|
|            | STG-M/B  |                 |
| φ80        | STG-80K  | 4 7 10 17 19 20 |
| φ100       | STG-100K |                 |

## 外形尺寸图(φ12、φ16、φ20、φ25)



### ● STG-12、16、20、25



### ● STG-M/B通用

| 符号<br>缸径 (mm) | 标准行程 (mm)                  |               |                |                |       | A          | B    | C             | D    | DD             | EE    | F              | G                   | H     | HH     | I           | JJ     |         |    |     |  |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------|-------|------------|------|---------------|------|----------------|-------|----------------|---------------------|-------|--------|-------------|--------|---------|----|-----|--|
| φ 12          | 10、20、30、40、50、75、100、125  |               |                |                |       | 42         | 29   | 12            | 16   | 7              | M5    | 26             | 58                  | 22    | M4深度10 | 56          | M5深度10 |         |    |     |  |
| φ 16          | 150、175、200、250            |               |                |                |       | 46         | 33   | 12            | 18   | 7.5            | M5    | 30             | 64                  | 25    | M5深度12 | 62          | M5深度10 |         |    |     |  |
| φ 20          | 20、30、40、50、75、100、125、150 |               |                |                |       | 53         | 37   | 10.5          | 24.5 | 8.5            | Rc1/8 | 36             | 83                  | 30    | M5深度13 | 81          | M6深度12 |         |    |     |  |
| φ 25          | 175、200、250、300、350、400    |               |                |                |       | 53.5       | 37.5 | 11.5          | 25   | 9              | Rc1/8 | 42             | 93                  | 38    | M6深度15 | 91          | M6深度12 |         |    |     |  |
| 符号<br>缸径 (mm) | K                          | KA            | MM             | N              | NN    | KC         | P    |               |      |                |       |                |                     |       |        |             |        |         |    |     |  |
|               |                            |               |                |                |       |            | 30以下 | 超过30<br>100以下 |      | 超过100<br>200以下 |       | 超过200<br>300以下 |                     | 超过300 |        |             |        |         |    |     |  |
| φ 12          | 41                         | 4.3通孔         | 6              | 14             | M4通孔  | 7.5镗孔深度4.5 | 20   | 40            |      | 110            |       | 200            |                     | —     |        |             |        |         |    |     |  |
| φ 16          | 46                         | 4.3通孔         | 8              | 16             | M5通孔  | 8镗孔深度4.5   | 24   | 44            |      | 110            |       | 200            |                     | —     |        |             |        |         |    |     |  |
| φ 20          | 54                         | 5.2通孔         | 10             | 18             | M5通孔  | 9.5镗孔深度5.5 | 24   | 44            |      | 120            |       | 200            |                     | 300   |        |             |        |         |    |     |  |
| φ 25          | 64                         | 5.2通孔         | 12             | 26             | M6通孔  | 9.5镗孔深度5.5 | 24   | 44            |      | 120            |       | 200            |                     | 300   |        |             |        |         |    |     |  |
| 符号<br>缸径 (mm) | PA                         |               |                |                |       |            |      |               |      |                |       |                |                     |       |        | T0·T5·T2·T3 |        | T2W·T3W |    |     |  |
|               | 30以下                       | 超过30<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过300 | PP         | R    | S             | U    | V              | W     | WW             | X                   | Y     | RD     | HD          | RD     | HD      | XA | XB  |  |
| φ 12          | 15                         | 25            | 60             | 105            | —     | 5          | 8    | 17            | 48   | 18             | 23    | 50             | 13 <sup>0-1.5</sup> | 7.5   | 5      | 5           | 7      | 7       | 3  | 3.5 |  |
| φ 16          | 17                         | 27            | 60             | 105            | —     | 5          | 10   | 18            | 54   | 22             | 24    | 56             | 13 <sup>0-1.5</sup> | 7.5   | 4      | 10          | 6      | 12      | 3  | 3.5 |  |
| φ 20          | 29                         | 39            | 77             | 117            | 167   | 17         | 11   | 25            | 70   | 24             | 28    | 72             | 16 <sup>0-2</sup>   | 9.5   | 9.5    | 8.5         | 11.5   | 10.5    | 3  | 3.5 |  |
| φ 25          | 29                         | 39            | 77             | 117            | 167   | 17         | 14   | 29            | 78   | 30             | 34    | 82             | 16 <sup>0-2</sup>   | 9.5   | 10     | 8.5         | 12     | 10.5    | 4  | 4.5 |  |

### ● STG-M

| 符号<br>缸径 (mm) | AA   |               |       | Q  | O    |               |       |
|---------------|------|---------------|-------|----|------|---------------|-------|
|               | 50以下 | 超过50<br>100以下 | 超过100 |    | 50以下 | 超过50<br>100以下 | 超过100 |
| φ12           | 42   | 55            | 85    | 8  | 0    | 13            | 43    |
| φ16           | 46   | 63            | 95    | 10 | 0    | 17            | 49    |
| 符号<br>缸径 (mm) | AA   |               |       | Q  | O    |               |       |
|               | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |    | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |
| φ20           | 53   | 78            | 122   | 12 | 0    | 25            | 69    |
| φ25           | 53.5 | 84            | 122   | 16 | 0    | 30.5          | 68.5  |

### ● STG-B

| 符号      | AA   |               |       | Q | O    |               |       |
|---------|------|---------------|-------|---|------|---------------|-------|
| 缸径 (mm) | 30以下 | 超过30<br>100以下 | 超过100 |   | 30以下 | 超过30<br>100以下 | 超过100 |
| φ12     | 43   | 55            | 85    | 6 | 1    | 13            | 43    |
| φ16     | 49   | 65            | 95    | 8 | 3    | 19            | 49    |

交流电磁阀、110V/220V T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

| 符号      | AA   |               |                |       | Q  | O    |               |                |       |
|---------|------|---------------|----------------|-------|----|------|---------------|----------------|-------|
| 缸径 (mm) | 30以下 | 超过30<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |    | 30以下 | 超过30<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |
| φ20     | 59   | 78            | 100            | 122   | 10 | 6    | 25            | 47             | 69    |
| φ25     | 65   | 84            | 103            | 122   | 13 | 11.5 | 30.5          | 49.5           | 68.5  |

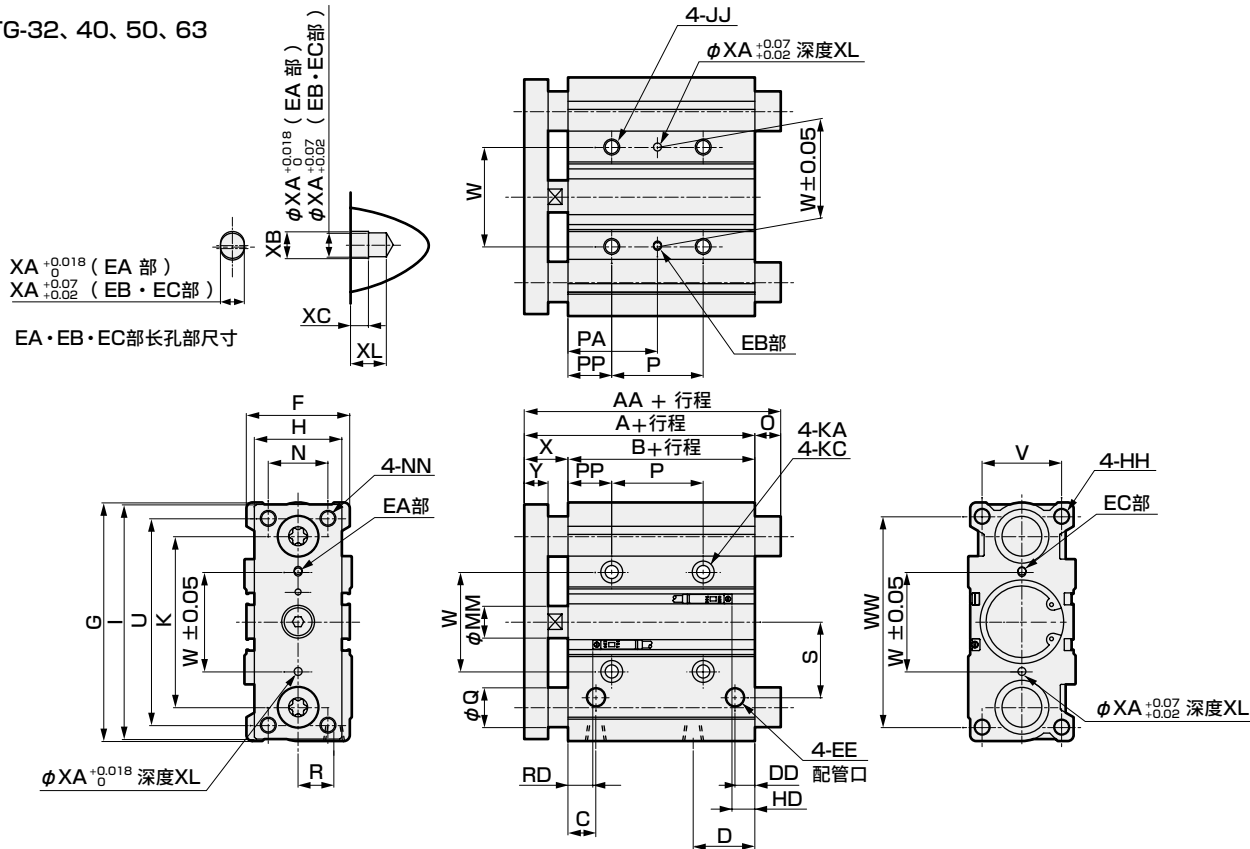
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式 (T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

## 外形尺寸图(φ32、φ40、φ50、φ63)



## ● STG-32、40、50、63



## ● STG-M/B通用

| 符号  | 缸径(mm) | 标准行程(mm)              | A    | B    | C    | D    | DD | EE    | F  | G   | H  | HH      | I   | JJ      | K   | KA    |
|-----|--------|-----------------------|------|------|------|------|----|-------|----|-----|----|---------|-----|---------|-----|-------|
| φ32 |        | 25, 50, 75, 100, 125, | 59.5 | 37.5 | 12.5 | 30.5 | 9  | Rc1/8 | 48 | 112 | 44 | M8深度20  | 110 | M8深度16  | 78  | 6.3通孔 |
| φ40 |        | 150, 175, 200, 250,   | 66   | 44   | 14   | 31   | 10 | Rc1/8 | 54 | 120 | 44 | M8深度20  | 118 | M8深度16  | 86  | 6.3通孔 |
| φ50 |        | 300, 350, 400         | 72   | 44   | 14   | 35   | 11 | Rc1/4 | 64 | 148 | 60 | M10深度22 | 146 | M10深度20 | 110 | 8.6通孔 |
| φ63 |        |                       | 77   | 49   | 16.5 | 35   | 15 | Rc1/4 | 78 | 162 | 70 | M10深度22 | 158 | M10深度20 | 124 | 8.6通孔 |

| 符号  | 缸径(mm) | KC        | MM | N  | NN    | P    |               |                |                |       |  | PA   |               |  |  |
|-----|--------|-----------|----|----|-------|------|---------------|----------------|----------------|-------|--|------|---------------|--|--|
|     |        |           |    |    |       | 25以下 | 超过25<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过300 |  | 25以下 | 超过25<br>100以下 |  |  |
| φ32 |        | 11螺孔深度7.5 | 16 | 30 | M8通孔  | 24   | 48            | 124            | 200            | 300   |  | 33   | 45            |  |  |
| φ40 |        | 11螺孔深度7.5 | 16 | 30 | M8通孔  | 24   | 48            | 124            | 200            | 300   |  | 34   | 46            |  |  |
| φ50 |        | 14螺孔深度9   | 20 | 40 | M10通孔 | 24   | 48            | 124            | 200            | 300   |  | 36   | 48            |  |  |
| φ63 |        | 14螺孔深度9   | 20 | 50 | M10通孔 | 28   | 52            | 128            | 200            | 300   |  | 38   | 50            |  |  |

| 符号  | 缸径(mm) | PA             |                |       | PP | R    | S  | U   | V  | W  | WW  | X            | Y    | T0·T5·T2·T3 |      | T2W·T3W |      | XA | XB  | XC | XL |
|-----|--------|----------------|----------------|-------|----|------|----|-----|----|----|-----|--------------|------|-------------|------|---------|------|----|-----|----|----|
|     |        | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过300 |    |      |    |     |    |    |     |              |      | RD          | HD   | RD      | HD   |    |     |    |    |
| φ32 |        | 83             | 121            | 171   | 21 | 15   | 34 | 96  | 34 | 42 | 98  | 22 $\pm 0.2$ | 11.5 | 10          | 8.5  | 12      | 10.5 | 4  | 4.5 | 3  | 6  |
| φ40 |        | 84             | 122            | 172   | 22 | 18   | 38 | 104 | 40 | 50 | 106 | 22 $\pm 0.2$ | 11.5 | 13          | 12   | 15      | 14   | 4  | 4.5 | 3  | 6  |
| φ50 |        | 86             | 124            | 174   | 24 | 21.5 | 47 | 130 | 46 | 66 | 130 | 28 $\pm 0.2$ | 15.5 | 13.5        | 11.5 | 15.5    | 13.5 | 5  | 6   | 4  | 8  |
| φ63 |        | 88             | 124            | 174   | 24 | 28   | 55 | 130 | 58 | 80 | 142 | 28 $\pm 0.2$ | 15.5 | 14          | 16   | 18      | 18   | 5  | 6   | 4  | 8  |

## ● STG-M

| 符号  | 缸径(mm) | AA   |               |       | Q  | O    |               |       |
|-----|--------|------|---------------|-------|----|------|---------------|-------|
|     |        | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |    | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |
| φ32 |        | 79   | 100           | 140   | 20 | 19.5 | 40.5          | 80.5  |
| φ40 |        | 79   | 100           | 140   | 20 | 13   | 34            | 74    |
| φ50 |        | 91   | 116           | 161   | 25 | 19   | 44            | 89    |
| φ63 |        | 91   | 116           | 161   | 25 | 14   | 39            | 84    |

注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

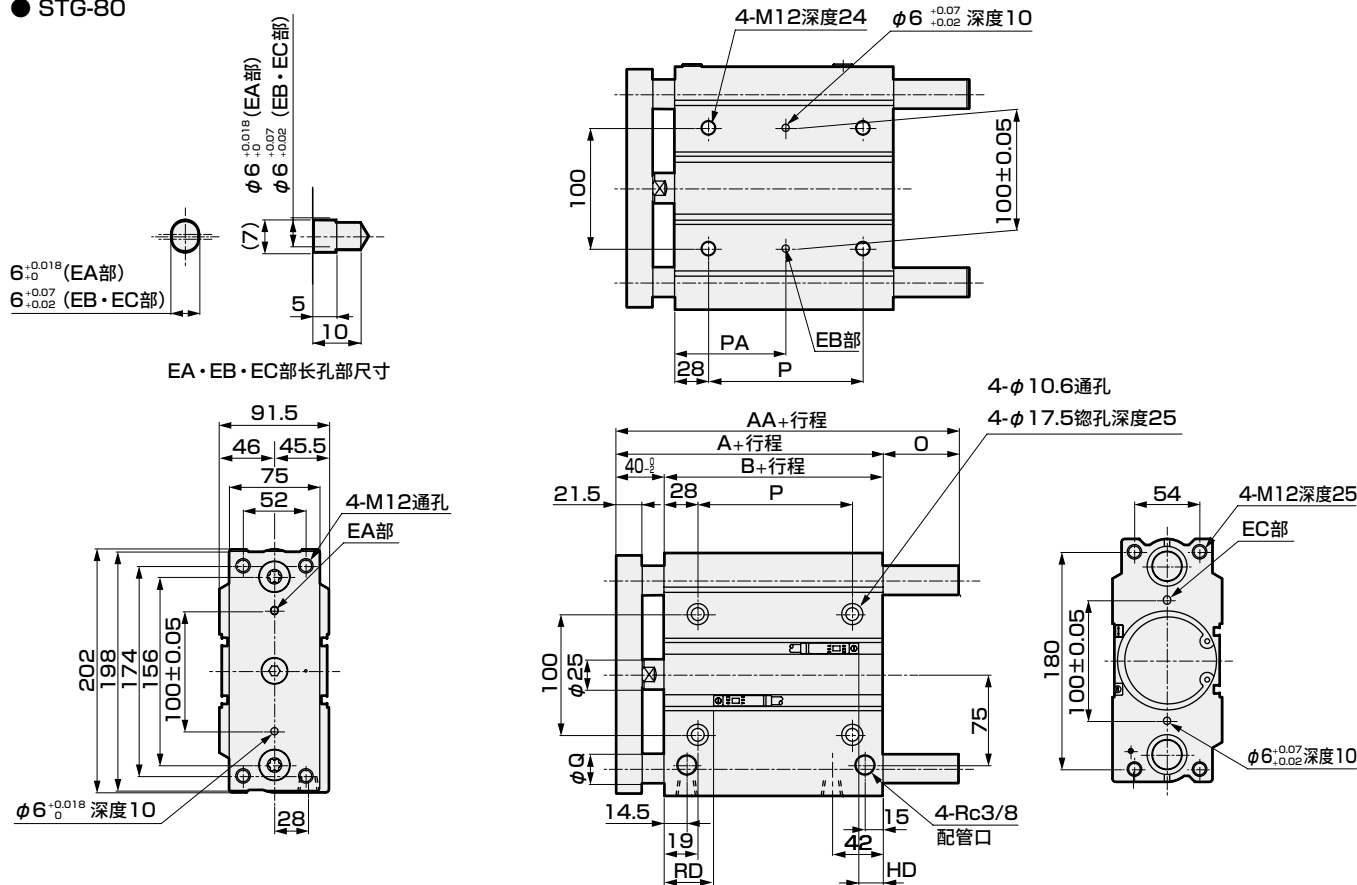
## ● STG-B

| 符号  | 缸径(mm) | AA   |               |                |       | Q  | O    |               |                |       |
|-----|--------|------|---------------|----------------|-------|----|------|---------------|----------------|-------|
|     |        | 50以下 | 超过50<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |    | 50以下 | 超过50<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |
| φ32 |        | 79   | 98            | 118            | 140   | 16 | 19.5 | 38.5          | 58.5           | 80.5  |
| φ40 |        | 79   | 98            | 118            | 140   | 16 | 13   | 32            | 52             | 74    |
| φ50 |        | 91   | 114           | 134            | 161   | 20 | 19   | 42            | 62             | 89    |
| φ63 |        | 91   | 114           | 134            | 161   | 20 | 14   | 37            | 57             | 84    |

## 外形尺寸图(φ80)



### ● STG-80



### ● STG-M/B通用

| 标准行程                                                    | A    | B    | P    |               |                |                |       | PA   |               |                |                |       | T0・T5・T2・T3 |      | T2W・T3W |      |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|---------------|----------------|----------------|-------|------|---------------|----------------|----------------|-------|-------------|------|---------|------|
|                                                         |      |      | 25以下 | 超过25<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过300 | 25以下 | 超过25<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过300 | RD          | HD   | RD      | HD   |
| 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400 | 96.5 | 56.5 | 28   | 52            | 128            | 200            | 300   | 42   | 54            | 92             | 128            | 178   | 18          | 19.5 | 20      | 21.5 |

### ● STG-M

| AA   |               |       | Q  | O    |               |       |
|------|---------------|-------|----|------|---------------|-------|
| 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |    | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |
| 115  | 142           | 193   | 30 | 18.5 | 45.5          | 96.5  |

### ● STG-B

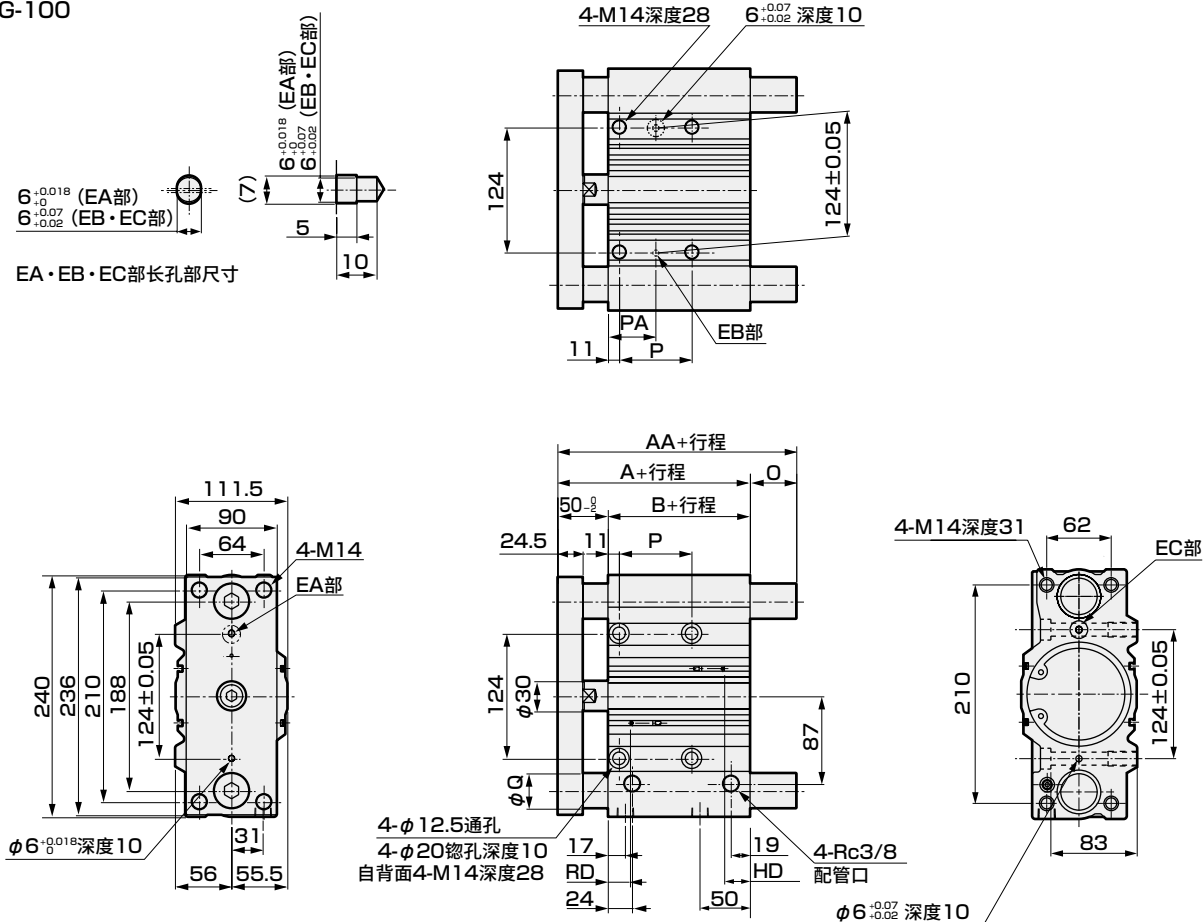
| AA    |              |               |       | Q  | O    |              |               |       |
|-------|--------------|---------------|-------|----|------|--------------|---------------|-------|
| 25以下  | 超过25<br>50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |    | 25以下 | 超过25<br>50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |
| 109.5 | 130          | 160           | 193   | 25 | 13   | 33.5         | 63.5          | 96.5  |

注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

● STG-100



● STS-M/B通用

| 标准行程                                             | A   | B  | P        |               |                |                |           | PA       |               |                |                |           | T0·T5·T2·T3 |      | T2W·T3W |      |
|--------------------------------------------------|-----|----|----------|---------------|----------------|----------------|-----------|----------|---------------|----------------|----------------|-----------|-------------|------|---------|------|
|                                                  |     |    | 25<br>以下 | 超过25<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过<br>300 | 25<br>以下 | 超过25<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过<br>300 | RD          | HD   | RD      | HD   |
| 25、50、75、100、125、150、175、<br>200、250、300、350、400 | 116 | 66 | 48       | 72            | 148            | 220            | 320       | 35       | 47            | 85             | 121            | 171       | 22          | 25.5 | 24      | 27.5 |

● STG-M

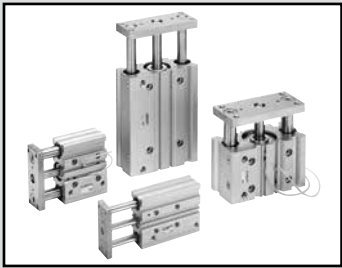
| AA       |               |           | Q  | O        |               |           |
|----------|---------------|-----------|----|----------|---------------|-----------|
| 50<br>以下 | 超过50<br>200以下 | 超过<br>200 |    | 50<br>以下 | 超过50<br>200以下 | 超过<br>200 |
| 137      | 162           | 203       | 35 | 21       | 46            | 87        |

● STG-B

| AA   |              |               |           | Q  | O    |              |               |           |
|------|--------------|---------------|-----------|----|------|--------------|---------------|-----------|
| 25以下 | 超过25<br>50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过<br>200 |    | 25以下 | 超过25<br>50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过<br>200 |
| 121  | 147          | 180           | 203       | 30 | 5    | 31           | 64            | 87        |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS·STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3·JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪·  
卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度  
控制器  
卷末



带导杆气缸 双作用·带橡胶气缓冲

# STG-M/B-※C Series

● 缸径：φ32·φ40·φ50·φ63

JIS符号



## 规格

| 项目     |      | STG-M/B-※C             |       |       |        |
|--------|------|------------------------|-------|-------|--------|
| 缸径     | mm   | φ32                    | φ40   | φ50   | φ63    |
| 动作方式   |      | 双作用型                   |       |       |        |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |       |        |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |       |        |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.2                    |       |       |        |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |       |        |
| 环境温度   | ℃    | -10~60(但是,不得冻结)        |       |       |        |
| 配管口径   |      | Rc1/8                  |       | Rc1/4 |        |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0                   |       |       |        |
|        |      | 0                      |       |       |        |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50~500                 |       |       | 50~300 |
| 缓冲     |      | 带橡胶气缓冲                 |       |       |        |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |       |        |
| 允许吸收能量 | J    | 0.401                  | 0.627 | 0.980 | 1.560  |

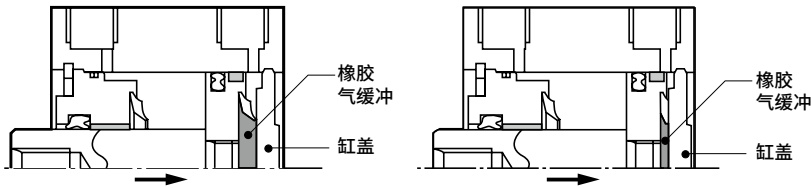
## 行程

| 缸径  | 标准行程(mm)     | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|-----|--------------|----------|----------|-------------|
| φ32 | 25·50·75·100 | 400      | 5        | 5(10)<br>注2 |
| φ40 | 125·150·175  |          |          |             |
| φ50 | 200·250·300  |          |          |             |
| φ63 | 350·400      |          | 10       | 10          |

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：带1个或2个开关时。( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

## 橡胶气缓冲机构

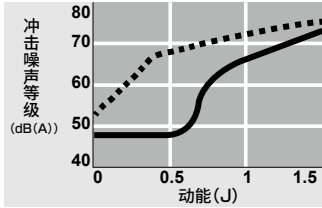


### 针对缩回时进行说明

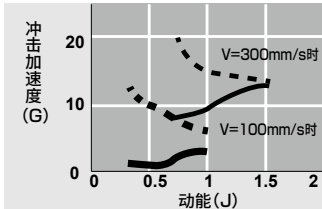
活塞动作，当橡胶气缓冲与缸盖接触后，在 形成空气单位密闭空间。  
该密闭空间内的空气随活塞的动作而被压缩，并吸收能量。  
行程末端时还要加上橡胶气缓冲的压缩变形导致的能量吸收。

--- 带橡胶缓冲气缸  
— 带橡胶气缓冲气缸

冲击噪声等级降低数据(示例)



冲击加速度等级降低数据(示例)



开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式            |                              |                |                    | 无触点2线式                  |        |        |           |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V           | T5H・T5V                      | T8H・T8V        |                    | T2YD(注4)<br>T2YDT       |        |        |           |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用      | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 | PLC、继电器用       |                    | PLC<br>专用               |        |        |           |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                 |                              |                |                    |                         |        |        |           |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10～28V       |                      |                         |                         | —                 |                              |                |                    |                         |        |        |           |
| 负载电压 | AC85～265V                     | DC10～30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V          | AC100/110V                   | DC5/12/24V     | AC100/110V         | DC12/24V                | AC110V | AC220V | DC24V±10% |
| 负载电流 | 5～100mA                       | 5～20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5～50mA            | 7～20mA                       | 50mA以下         | 20mA以下             | 5～50mA                  | 7～20mA | 7～10mA | 5～20mA    |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)    | 无指示灯                         | LED<br>(ON时亮灯) |                    | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) |        |        |           |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA               |                              |                |                    |                         | 1mA以下  |        |           |
| 重量 g | 1m：33                         | 1m:18                 | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18          |                      | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18 3m：49 5m：80 |                              |                | 1m:33 3m:87 5m:142 |                         |        | 1m：61  |           |
|      | 3m：87                         | 3m:49                 | 3m:87                   | 3m:49                   | 3m：49          |                      | 3m:87                   | 3m:49                   |                   |                              |                |                    |                         |        | 3m：166 |           |
|      | 5m：142                        | 5m:80                 | 5m:142                  | 5m:80                   | 5m：80          |                      | 5m:142                  | 5m:80                   |                   |                              |                |                    |                         |        | 5m：272 |           |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)  
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-M-※C

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ32    | 1.64 | 2.01 | 2.54 | 2.94 | 3.34 | 3.73 | 4.12 | 4.51 | 5.49  | 6.27  | 7.07  | 7.85  | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ40    | 1.89 | 2.30 | 2.75 | 3.15 | 3.57 | 3.98 | 4.39 | 4.80 | 5.81  | 6.64  | 7.47  | 8.29  |              |
| φ50    | 3.26 | 3.88 | 4.59 | 5.21 | 5.83 | 6.45 | 7.07 | 7.69 | 9.25  | 10.48 | 11.74 | 13.00 |              |
| φ63    | 4.05 | 4.79 | 5.61 | 6.34 | 7.07 | 7.81 | 8.54 | 9.27 | 11.06 | 12.51 | 13.97 | 15.42 |              |

● STG-B-※C

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250  | 300   | 350   | 400   |              |
| φ32    | 1.49 | 1.79 | 2.23 | 2.54 | 2.90 | 3.21 | 3.51 | 3.82 | 4.49 | 5.10  | 5.71  | 6.32  | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ40    | 1.74 | 2.09 | 2.56 | 2.91 | 3.32 | 3.67 | 4.02 | 4.37 | 5.12 | 5.82  | 6.52  | 7.22  |              |
| φ50    | 3.02 | 3.55 | 4.28 | 4.81 | 5.43 | 5.97 | 6.50 | 7.03 | 8.23 | 9.28  | 10.38 | 11.45 |              |
| φ63    | 3.81 | 4.45 | 5.30 | 5.94 | 6.67 | 7.31 | 7.96 | 8.60 | 9.99 | 11.35 | 12.61 | 13.87 |              |

理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ32        | 伸出   | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.62×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.43×10 <sup>2</sup> | 6.03×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 2.11×10 <sup>2</sup> | 3.17×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 5.28×10 <sup>2</sup> | 6.33×10 <sup>2</sup> | 7.39×10 <sup>2</sup> | 8.44×10 <sup>2</sup> | 9.50×10 <sup>2</sup> | 1.06×10 <sup>3</sup> |
| φ50        | 伸出   | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 3.30×10 <sup>2</sup> | 4.95×10 <sup>2</sup> | 6.60×10 <sup>2</sup> | 8.25×10 <sup>2</sup> | 9.90×10 <sup>2</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> |
| φ63        | 伸出   | 6.23×10 <sup>2</sup> | 9.35×10 <sup>2</sup> | 1.25×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 2.18×10 <sup>3</sup> | 2.49×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>3</sup> | 3.12×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 5.61×10 <sup>2</sup> | 8.41×10 <sup>2</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> | 2.52×10 <sup>3</sup> | 2.80×10 <sup>3</sup> |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |



|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG-M-32-C-25

带开关(内置开关用磁环)

STG-M-32-C-25-T2H-R

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

带橡胶气缓冲

D 行程

E 开关型号  
注1 注2

F 开关数

型号选择时的注意事项

注1：还备有E开关型号以外的开关。(接单生产品)  
有关详情，请参阅卷末1。

注2：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与  
我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STG-M-32C-50-T0H-R

机种：带导杆气缸 双作用・带橡胶气缓冲

A 轴承方式：滑动轴承

B 缸径：φ32mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 行程：50mm

E 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

F 开关数：前端带1个

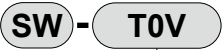
| 符号        |             | 内 容  |    |    |                |            |
|-----------|-------------|------|----|----|----------------|------------|
| A 轴承方式    |             |      |    |    |                |            |
| M         | 滑动轴承        |      |    |    |                |            |
| B         | 滚动轴承        |      |    |    |                |            |
| B 缸径 (mm) |             |      |    |    |                |            |
| 32        | φ32         |      |    |    |                |            |
| 40        | φ40         |      |    |    |                |            |
| 50        | φ50         |      |    |    |                |            |
| 63        | φ63         |      |    |    |                |            |
| C 配管螺纹种类  |             |      |    |    |                |            |
| 无符号       |             | Rc螺纹 |    |    |                |            |
| N         | NPT螺纹(接单生产) |      |    |    |                |            |
| G         | G螺纹(接单生产品)  |      |    |    |                |            |
| D 行程 (mm) |             |      |    |    |                |            |
| 请参阅下页行程表  |             |      |    |    |                |            |
| E 开关型号    |             |      |    |    |                |            |
| 直线导线      | L形导线        | 触点   | 电压 |    | 显示             | 导线         |
|           |             |      | AC | DC |                |            |
| TOH※      | TOV※        | 有触点  | ●  | ●  | 单色显示式          | 2线         |
| T5H※      | T5V※        |      | ●  | ●  | 无指示灯           |            |
| T8H※      | T8V※        |      | ●  | ●  | 单色显示式          |            |
| T1H※      | T1V※        | 无触点  | ●  |    | 单色显示式          | 2线         |
| T2H※      | T2V※        |      |    | ●  |                | 3线         |
| T3H※      | T3V※        |      |    | ●  |                |            |
| T3PH※     | T3PV※       |      |    | ●  | 单色显示式          | 3线         |
| T2WH※     | T2WV※       |      |    | ●  | 双色显示式          | 2线         |
| T2YH※     | T2YV※       |      |    | ●  |                | 3线         |
| T3WH※     | T3WV※       |      |    | ●  |                |            |
| T3YH※     | T3YV※       |      |    | ●  |                |            |
| T2JH※     | T2JV※       |      |    | ●  |                | 单色显示式断电延迟型 |
| T2YD※     | —           |      |    | ●  | 双色显示式<br>交流磁场用 | 2线         |
| T2YDT※    | —           |      |    | ●  |                |            |
| ※导线长度     |             |      |    |    |                |            |
| 无符号       | 1m(标准)      |      |    |    |                |            |
| 3         | 3m(选择项)     |      |    |    |                |            |
| 5         | 5m(选择项)     |      |    |    |                |            |
| F 开关数     |             |      |    |    |                |            |
| R         | 前端带1个       |      |    |    |                |            |
| H         | 后端带1个       |      |    |    |                |            |
| D         | 带2个         |      |    |    |                |            |
| T         | 带3个         |      |    |    |                |            |

D行程

| 行程(mm)  |     | 适用缸径  |     |     |     |
|---------|-----|-------|-----|-----|-----|
|         |     | φ32   | φ40 | φ50 | φ63 |
| 标准行程    | 25  | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 50  | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 75  | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 100 | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 125 | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 150 | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 175 | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 200 | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 250 | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 300 | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 350 | ●     | ●   | ●   | ●   |
|         | 400 | ●     | ●   | ●   | ●   |
| 最小行程 注2 |     | 5(10) |     |     | 10  |
| 中间行程 注1 |     | 每5mm  |     |     |     |

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。  
注2：( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法



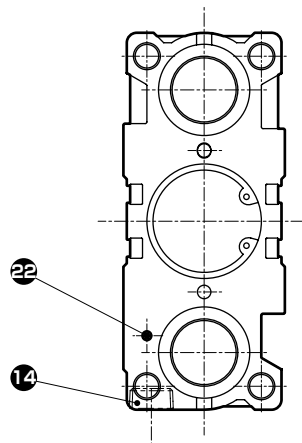
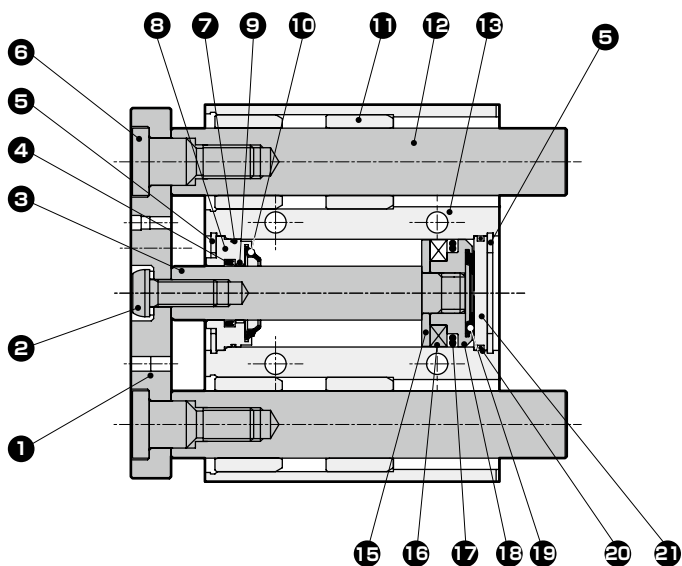
开关型号  
(第352页(E)项)

注：使用环保的T形开关时，  
请另行与本公司协商。

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

## 内部结构及部件一览表

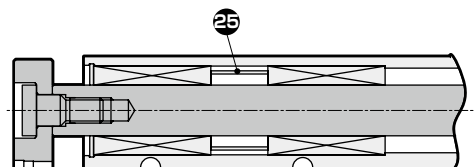
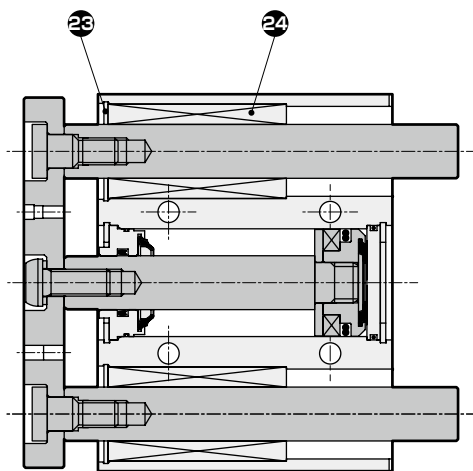
### ● STG-M-32~63 (φ32~φ63)



### ● STG-B-32~63 (φ32~φ63)

• 行程100以下

• 行程超过100



内部结构及部件一览表

| 编号 | 部件名称     | 材 质            | 备 注     | 编号 | 部件名称    | 材 质  | 备 注  |
|----|----------|----------------|---------|----|---------|------|------|
| 1  | 端板       | 钢              | 镀镍      | 14 | 螺堵      | 钢    |      |
| 2  | 内六角平圆头螺栓 | 合金钢            | 铬酸锌钝化处理 | 15 | 垫块      | 铝合金  | 阳极氧化 |
| 3  | 活塞杆      | 钢              | 工业用镀铬   | 16 | 磁环      | 磁性塑料 |      |
| 4  | 活塞杆密封件   | 丁腈橡胶           |         | 17 | 活塞密封件   | 丁腈橡胶 |      |
| 5  | C形挡圈     | 钢              | 磷酸锌     | 18 | 活塞      | 铝合金  | 阳极氧化 |
| 6  | 螺栓       | 合金钢            | 铬酸锌钝化处理 | 19 | 后端缓冲橡胶  | 特殊橡胶 |      |
| 7  | 金属垫圈     | 丁腈橡胶           |         | 20 | O形圈     | 丁腈橡胶 |      |
| 8  | 前端盖      | 铝合金            | 阳极氧化    | 21 | 底板      | 铝合金  | 阳极氧化 |
| 9  | 轴套       | 自润滑轴套(φ40~φ63) |         | 22 | 内六角止动螺钉 | 不锈钢  |      |
| 10 | 前端缓冲橡胶   | 特殊橡胶           |         | 23 | C形挡圈    | 钢    | 磷酸锌  |
| 11 | 轴套       | 含油铜合金轴承        |         | 24 | 滚珠轴承    |      |      |
| 12 | 导杆       | 钢              | 工业用镀铬   | 25 | 衬圈      | 铝合金  |      |
| 13 | 气缸缸体     | 铝合金            | 硬质阳极氧化  |    |         |      |      |

易损件一览表

| 缸径<br>(mm) | 组件型号     | 易损件编号           |
|------------|----------|-----------------|
|            | STG-M/B  |                 |
| φ32        | STG-32CK | 4 7 10 17 19 20 |
| φ40        | STG-40CK |                 |
| φ50        | STG-50CK |                 |
| φ63        | STG-63CK |                 |

外形尺寸图

与双作用・单活塞杆型STG系列相同。请参阅第346页。

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

关于带导杆气缸选型指南，请参阅第412页。

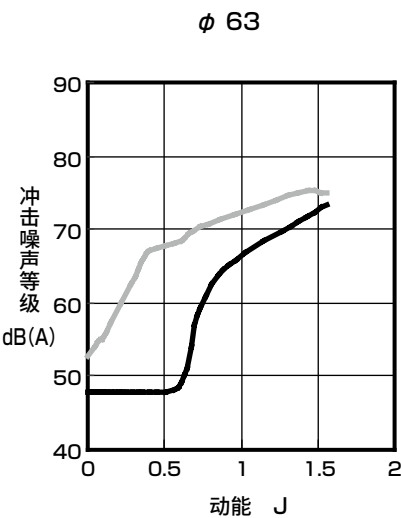
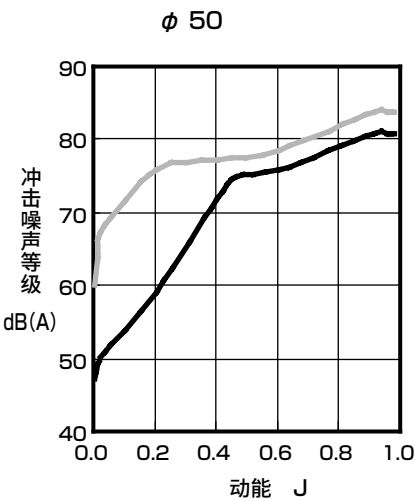
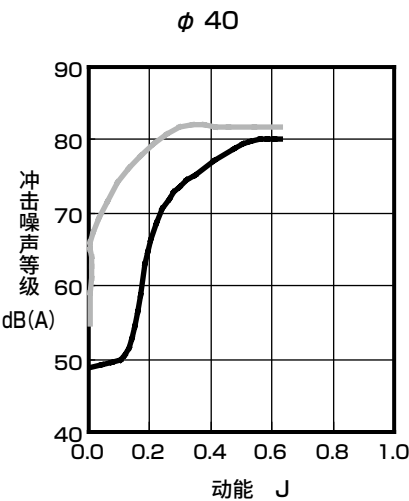
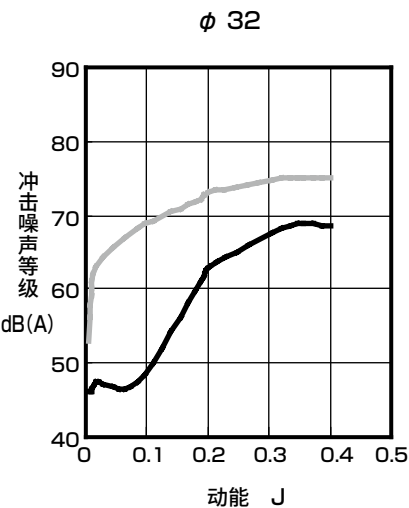
[冲击噪声等级的性能对比]

数据为下列条件下的对比示例。  
数值会因为框架刚性等而发生变化，并非保证值。

(测试条件)

- 气缸的种类 : STG
- 气缸的安装方向 : 垂直活塞杆朝上
- 气缸的供给压力 : 0.5MPa
- 噪声计的计量位置 : 距试件1m

标准橡胶缓冲产品 :   
橡胶气缓冲产品 : 

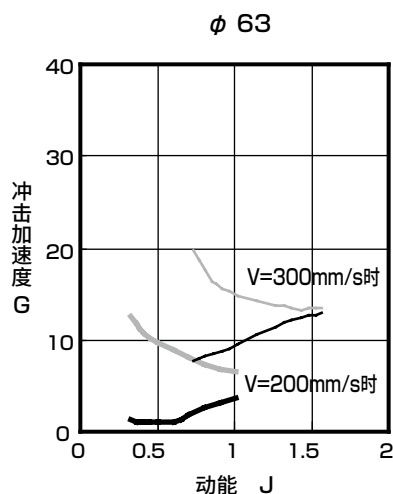
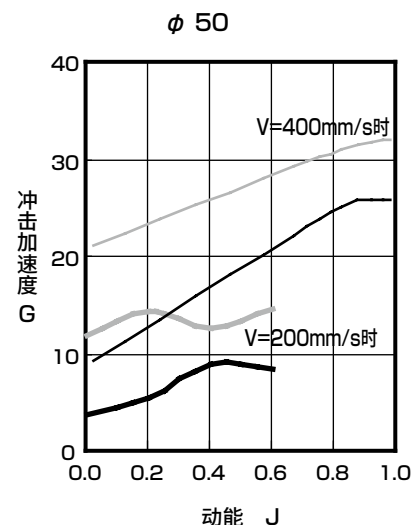
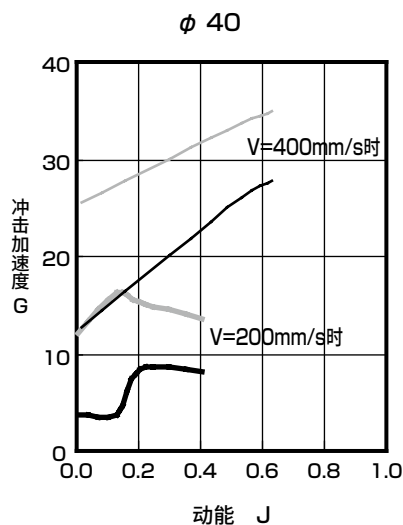
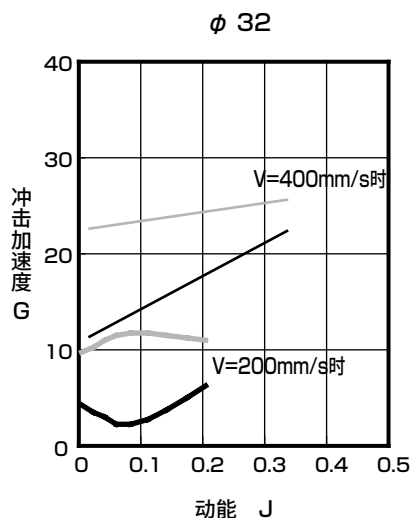


### 技术资料

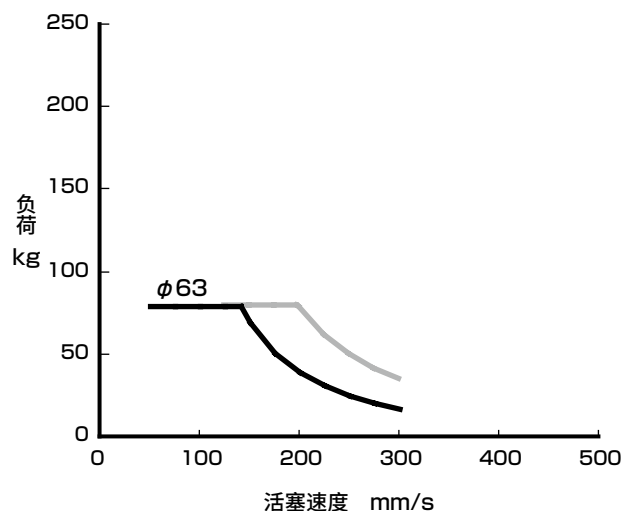
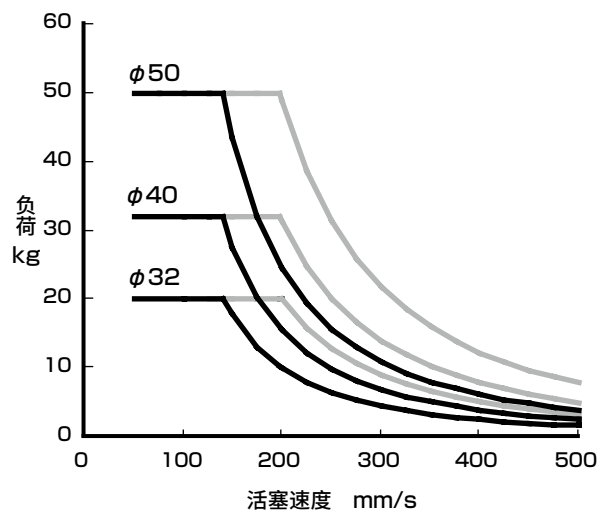
#### [冲击加速度的性能对比]

标准橡胶缓冲产品：——

橡胶气缓冲产品：——



#### [允许能量值]



曲线的左下侧是可使用范围。

在图中——线所示范围内也可使用，但是从消音效果来看，为能达到最佳效果推荐在实线范围内使用。

|            |
|------------|
| LCM        |
| LCR        |
| LCG        |
| LCW        |
| LCX        |
| STM        |
| <b>STG</b> |
| STS·STL    |
| STR2       |
| UCA2       |
| ULK※       |
| JSK/M2     |
| JSG        |
| JSC3·JSC4  |
| USSD       |
| UFCD       |
| USC        |
| UB         |
| JSB3       |
| LMB        |
| LML        |
| HCM        |
| HCA        |
| LBC        |
| CAC4       |
| UCAC2      |
| CAC-N      |
| UCAC-N     |
| RCS2       |
| RCC2       |
| PCC        |
| SHC        |
| MCP        |
| GLC        |
| MFC        |
| BBS        |
| RRC        |
| GRC        |
| RV3※       |
| NHS        |
| HRL        |
| LN         |
| 卡爪         |
| 卡盘         |
| 机械卡爪·卡盘    |
| 缓冲器        |
| FJ         |
| FK         |
| 速度控制器      |
| 卷末         |

LCM  
 LCR  
 LCG  
 LCW  
 LCX  
 STM  
 STG  
 STS·STL  
 STR2  
 UCA2  
 ULK※  
 JSK/M2  
 JSG  
 JSC3·JSC4  
 USSD  
 UFCD  
 USC  
 UB  
 JSB3  
 LMB  
 LML  
 HCM  
 HCA  
 LBC  
 CAC4  
 UCAC2  
 CAC-N  
 UCAC-N  
 RCS2  
 RCC2  
 PCC  
 SHC  
 MCP  
 GLC  
 MFC  
 BBS  
 RRC  
 GRC  
 RV3※  
 NHS  
 HRL  
 LN  
 卡爪  
 卡盘  
 机械卡爪·  
 卡盘  
 缓冲器  
 FJ  
 FK  
 速度  
 控制器  
 卷末



带导杆气缸 双作用·带气缓冲

# STG-MC Series

● 缸径：φ16・φ20・φ25・φ32・φ40  
φ50・φ63

JIS符号



## 规格

| 项 目    |      | STG-M <sub>BC</sub>    |       |     |     |     |       |        |
|--------|------|------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|--------|
| 缸径     | mm   | φ16                    | φ20   | φ25 | φ32 | φ40 | φ50   | φ63    |
| 动作方式   |      | 双作用・带气缓冲               |       |     |     |     |       |        |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |     |     |     |       |        |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |     |     |     |       |        |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.15                   |       |     | 0.1 |     |       |        |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |     |     |     |       |        |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |     |     |     |       |        |
| 配管口径   |      | M5                     | Rc1/8 |     |     |     | Rc1/4 |        |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0<br>0              |       |     |     |     |       |        |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |     |     |     |       | 50～300 |
| 缓冲     |      | 带气缓冲                   |       |     |     |     |       |        |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |     |     |     |       |        |
| 允许吸收能量 | J    | 0.3                    | 0.7   | 1.0 | 2.5 | 3.7 | 3.8   | 5.5    |

## 行程

| 缸径  | 标准行程(mm)                                              | 最大行程(mm) | 最小行程(mm)                         | 带开关最小行程(mm) |
|-----|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------|
| φ16 | 25·50·75·100·125·150·175·200·250                      | 250      | 15<br><br><br><br><br><br><br>注2 | 15          |
| φ20 | 25·50·75·100<br>125·150·175<br>200·250·300<br>350·400 |          |                                  |             |
| φ25 |                                                       |          |                                  |             |
| φ32 |                                                       |          |                                  |             |
| φ40 |                                                       |          |                                  |             |
| φ50 |                                                       |          |                                  |             |
| φ63 |                                                       |          |                                  |             |
|     |                                                       |          |                                  |             |

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。(接单生产)

注2：小于最小行程时不具有缓冲效果，因此请选择基本型。

## 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.1                  | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ16        | 伸出   | —                    | 30.2                 | 40.2                 | 60.3                 | 80.4                 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 22.6                 | 30.2                 | 45.2                 | 60.3                 | 75.4                 | 90.5                 | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.36×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> |
| φ20        | 伸出   | —                    | 47.1                 | 62.8                 | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 35.3                 | 47.1                 | 70.7                 | 94.2                 | 1.18×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.12×10 <sup>2</sup> | 2.36×10 <sup>2</sup> |
| φ25        | 伸出   | —                    | 73.6                 | 98.2                 | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.45×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.44×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 4.42×10 <sup>2</sup> | 4.91×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 56.7                 | 75.6                 | 1.13×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> | 1.89×10 <sup>2</sup> | 2.27×10 <sup>2</sup> | 2.64×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.40×10 <sup>2</sup> | 3.78×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | 80.4                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 60.3                 | 90.5                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.62×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.43×10 <sup>2</sup> | 6.03×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.58×10 <sup>2</sup> | 2.11×10 <sup>2</sup> | 3.17×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 5.28×10 <sup>2</sup> | 6.33×10 <sup>2</sup> | 7.39×10 <sup>2</sup> | 8.44×10 <sup>2</sup> | 9.50×10 <sup>2</sup> | 1.06×10 <sup>3</sup> |
| φ50        | 伸出   | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.65×10 <sup>2</sup> | 2.47×10 <sup>2</sup> | 3.30×10 <sup>2</sup> | 4.95×10 <sup>2</sup> | 6.60×10 <sup>2</sup> | 8.25×10 <sup>2</sup> | 9.90×10 <sup>2</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> |
| φ63        | 伸出   | 3.12×10 <sup>2</sup> | 4.68×10 <sup>2</sup> | 6.23×10 <sup>2</sup> | 9.35×10 <sup>2</sup> | 1.25×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 2.18×10 <sup>3</sup> | 2.49×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>3</sup> | 3.12×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 2.80×10 <sup>2</sup> | 4.20×10 <sup>2</sup> | 5.61×10 <sup>2</sup> | 8.41×10 <sup>2</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> | 2.52×10 <sup>3</sup> | 2.80×10 <sup>3</sup> |

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式            |                              |                |                    |          |                         |        | 无触点2线式    |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|----------------|--------------------|----------|-------------------------|--------|-----------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V           | T5H・T5V                      | T8H・T8V        |                    |          | T2YD(注4)<br>T2YDT       |        |           |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用      | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 | PLC、继电器用       |                    |          | PLC<br>专用               |        |           |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                 |                              |                |                    |          |                         |        |           |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10～28V       |                      |                         |                         | —                 |                              |                |                    |          |                         |        |           |
| 负载电压 | AC85～265V                     | DC10～30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V          | AC100/110V                   | DC5/12/24V     | AC100/110V         | DC12/24V | AC110V                  | AC220V | DC24V±10% |
| 负载电流 | 5～100mA                       | 5～20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5～50mA            | 7～20mA                       | 50mA以下         | 20mA以下             | 5～50mA   | 7～20mA                  | 7～10mA | 5～20mA    |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED(ON<br>时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED(ON<br>时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)    | 无指示灯                         | LED<br>(ON时亮灯) |                    |          | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) |        |           |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA               |                              |                |                    |          |                         | 1mA以下  |           |
| 重量 g | 1m：33                         | 1m:18                 | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18          |                      | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18 3m：49 5m：80 |                              |                | 1m:33 3m:87 5m:142 |          |                         | 1m：61  |           |
|      | 3m：87                         | 3m:49                 | 3m:87                   | 3m:49                   | 3m：49          |                      | 3m:87                   | 3m:49                   |                   |                              |                |                    |          |                         | 3m：166 |           |
|      | 5m：142                        | 5m:80                 | 5m:142                  | 5m:80                   | 5m：80          |                      | 5m:142                  | 5m:80                   |                   |                              |                |                    |          |                         | 5m：272 |           |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA<sub>o</sub>)  
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-M

单位：kg

| 项目<br>缸径(mm) | 行程   |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|              | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ16          | 0.49 | 0.61 | 0.76 | 0.88 | 1.04 | 1.16 | 1.28 | 1.41  | 1.65  |       |       |       | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ20          | 0.85 | 1.04 | 1.30 | 1.49 | 1.68 | 1.87 | 2.06 | 2.26  | 2.71  | 3.10  | 3.48  | 3.87  |              |
| φ25          | 1.19 | 1.45 | 1.83 | 2.09 | 2.35 | 2.62 | 2.89 | 3.15  | 3.80  | 4.32  | 4.86  | 5.38  |              |
| φ32          | 1.90 | 2.26 | 2.80 | 3.18 | 3.58 | 3.96 | 4.35 | 4.73  | 5.71  | 6.48  | 7.26  | 8.03  |              |
| φ40          | 2.28 | 2.70 | 3.16 | 3.58 | 4.01 | 4.43 | 4.86 | 5.28  | 6.31  | 7.17  | 8.02  | 8.87  |              |
| φ50          | 3.87 | 4.51 | 5.24 | 5.88 | 6.51 | 7.15 | 7.79 | 8.43  | 10.04 | 11.30 | 12.60 | 13.90 |              |
| φ63          | 4.93 | 5.69 | 6.53 | 7.29 | 8.04 | 8.80 | 9.55 | 10.31 | 12.15 | 13.65 | 15.15 | 16.64 |              |

● STG-B

单位：kg

| 项目<br>缸径(mm) | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|              | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ16          | 0.52 | 0.64 | 0.75 | 0.87 | 1.00 | 1.11 | 1.22 | 1.34 | 1.55  |       |       |       | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ20          | 0.90 | 1.10 | 1.27 | 1.43 | 1.63 | 1.80 | 1.97 | 2.14 | 2.50  | 2.84  | 3.18  | 3.52  |              |
| φ25          | 1.26 | 1.52 | 1.75 | 1.98 | 2.24 | 2.46 | 2.69 | 2.91 | 3.40  | 3.85  | 4.30  | 4.74  |              |
| φ32          | 1.75 | 2.04 | 2.47 | 2.77 | 3.13 | 3.43 | 3.72 | 4.02 | 4.68  | 5.27  | 5.87  | 6.46  |              |
| φ40          | 2.12 | 2.48 | 2.97 | 3.33 | 3.75 | 4.11 | 4.47 | 4.83 | 5.61  | 6.32  | 7.04  | 7.76  |              |
| φ50          | 3.62 | 4.17 | 4.92 | 5.47 | 6.10 | 6.65 | 7.20 | 7.75 | 8.98  | 10.07 | 11.20 | 12.30 |              |
| φ63          | 4.69 | 5.34 | 6.21 | 6.87 | 7.63 | 8.29 | 8.96 | 9.62 | 11.05 | 12.45 | 13.75 | 15.05 |              |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |



|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG-MC-32-25

带开关(内置开关用磁环)

STG-MC-32-25-T2H-R

机种型号

带气缓冲

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号  
注1 注2

F 开关数

| 符号        |                       | 内 容 |    |    |                |     |
|-----------|-----------------------|-----|----|----|----------------|-----|
| A 轴承方式    |                       |     |    |    |                |     |
| M         | 滑动轴承                  |     |    |    |                |     |
| B         | 滚动轴承                  |     |    |    |                |     |
| B 缸径 (mm) |                       |     |    |    |                |     |
| 16        | φ 16                  |     |    |    |                |     |
| 20        | φ 20                  |     |    |    |                |     |
| 25        | φ 25                  |     |    |    |                |     |
| 32        | φ 32                  |     |    |    |                |     |
| 40        | φ 40                  |     |    |    |                |     |
| 50        | φ 50                  |     |    |    |                |     |
| 63        | φ 63                  |     |    |    |                |     |
| C 配管螺纹种类  |                       |     |    |    |                |     |
| 无符号       | M5 (φ 16)             |     |    |    |                |     |
|           | Rc 螺纹 (φ 20~φ 63)     |     |    |    |                |     |
| NN        | NPT 螺纹 (φ 20 以上) 接单生产 |     |    |    |                |     |
| GN        | G 螺纹 (φ 20 以上) 接单生产   |     |    |    |                |     |
| D 行程 (mm) |                       |     |    |    |                |     |
| 请参阅下页行程表  |                       |     |    |    |                |     |
| E 开关型号    |                       |     |    |    |                |     |
| 直线导线      | L 形导线                 | 触点  | 电压 |    | 显示             | 导线  |
|           |                       |     | AC | DC |                |     |
| TOH※      | TOV※                  | 有触点 | ●  | ●  | 单色显示式          | 2 线 |
| T5H※      | T5V※                  |     | ●  | ●  | 无指示灯           |     |
| T8H※      | T8V※                  |     | ●  | ●  | 单色显示式          |     |
| T1H※      | T1V※                  | 无触点 | ●  |    | 单色显示式          | 2 线 |
| T2H※      | T2V※                  |     |    | ●  |                | 3 线 |
| T3H※      | T3V※                  |     |    | ●  |                |     |
| T3PH※     | T3PV※                 |     |    | ●  | 单色显示式          | 3 线 |
| T2WH※     | T2WV※                 |     |    | ●  | 双色显示式          | 2 线 |
| T2YH※     | T2YV※                 |     |    | ●  |                |     |
| T3WH※     | T3WV※                 |     |    | ●  |                | 3 线 |
| T3YH※     | T3YV※                 |     |    | ●  |                |     |
| T2JH※     | T2JV※                 |     |    | ●  | 单色显示式断电延迟型     | 2 线 |
| T2YD※     | —                     |     |    | ●  | 双色显示式<br>交流磁场用 | 2 线 |
| T2YDT※    | —                     |     |    | ●  |                |     |
| ※导线长度     |                       |     |    |    |                |     |
| 无符号       | 1m (标准)               |     |    |    |                |     |
| 3         | 3m (选择项)              |     |    |    |                |     |
| 5         | 5m (选择项)              |     |    |    |                |     |
| F 开关数     |                       |     |    |    |                |     |
| R         | 前端带 1 个               |     |    |    |                |     |
| H         | 后端带 1 个               |     |    |    |                |     |
| D         | 带 2 个                 |     |    |    |                |     |
| T         | 带 3 个                 |     |    |    |                |     |

型号选择时的注意事项

- 注1：还备有E开关型号以外的开关。(接单生产品)  
有关详情，请参阅卷末1。
- 注2：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我  
司营业所商谈。
- 注3：STG-MC-16上无法安装T8H/V。

〈型号表示例〉

STG-MC-25-50-T0H3-D

机种：带导杆气缸 双作用・带气缓冲

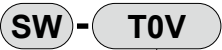
- A 轴承方式：滑动轴承
- B 缸径：φ25mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 行程：50mm
- E 开关型号：有触点TOH开关，导线长度3m
- F 开关数：带2个

D 行程

| 行程(mm) |     | 适用缸径       |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        |     | φ16        | φ20 | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 |
| 标准行程   | 25  | ●          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 50  | ●          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 75  | ●          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 100 | ●          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 125 | ●          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 150 | ●          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 175 | ●          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 200 | ●          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 250 | ●          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 300 |            | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 350 |            | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 400 |            | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 最小行程   | 注1  | 15         |     |     |     |     |     |     |
| 中间行程   | 注2  | 每1mm(接单生产) |     |     |     |     |     |     |

注1：小于最小行程时不具有缓冲效果，因此请选择基本型。  
注2：全长尺寸为较长的标准行程尺寸。

开关单体型号表示方法



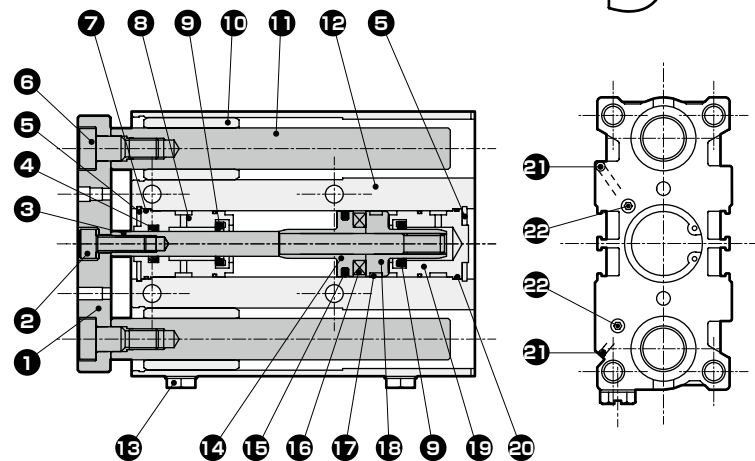
开关型号  
(第360页(E)项)

注：使用环保的T形开关时，  
请另行与本公司协商。

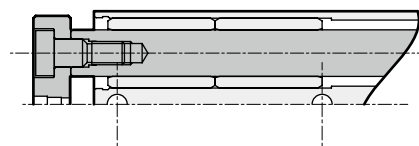
|           |   |
|-----------|---|
| LCM       | 1 |
| LCR       | 1 |
| LCG       | 1 |
| LCW       | 1 |
| LCX       | 1 |
| STM       | 1 |
| STG       | 1 |
| STS·STL   | 1 |
| STR2      | 1 |
| UCA2      | 1 |
| ULK※      | 1 |
| JSK/M2    | 1 |
| JSG       | 1 |
| JSC3·JSC4 | 1 |
| USSD      | 1 |
| UFCD      | 1 |
| USC       | 1 |
| UB        | 1 |
| JSB3      | 1 |
| LMB       | 1 |
| LML       | 1 |
| HCM       | 1 |
| HCA       | 1 |
| LBC       | 1 |
| CAC4      | 1 |
| UCAC2     | 1 |
| CAC-N     | 1 |
| UCAC-N    | 1 |
| RCS2      | 1 |
| RCC2      | 1 |
| PCC       | 1 |
| SHC       | 1 |
| MCP       | 1 |
| GLC       | 1 |
| MFC       | 1 |
| BBS       | 1 |
| RRC       | 1 |
| GRC       | 1 |
| RV3※      | 1 |
| NHS       | 1 |
| HRL       | 1 |
| LN        | 1 |
| 卡爪        | 1 |
| 卡盘        | 1 |
| 机械卡爪·卡盘   | 1 |
| 缓冲器       | 1 |
| FJ        | 1 |
| FK        | 1 |
| 速度控制器     | 1 |
| 卷末        | 1 |

## 内部结构及部件一览表(STG-MC-16~40)

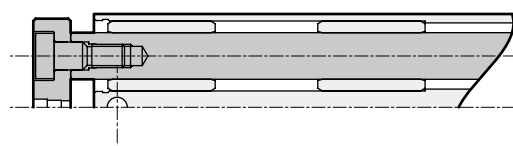
- $\phi 16$
- 25行程



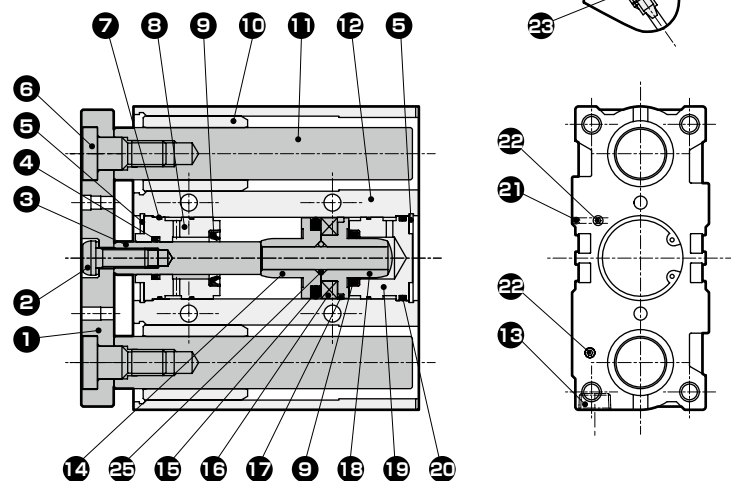
- 行程超过25~100以下



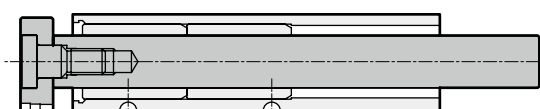
- 行程超过100



- $\phi 20 \sim \phi 40$
- 行程25( $\phi 20$ 、 $\phi 25$ )



- 行程超过25~200以下( $\phi 20$ 、 $\phi 25$ )

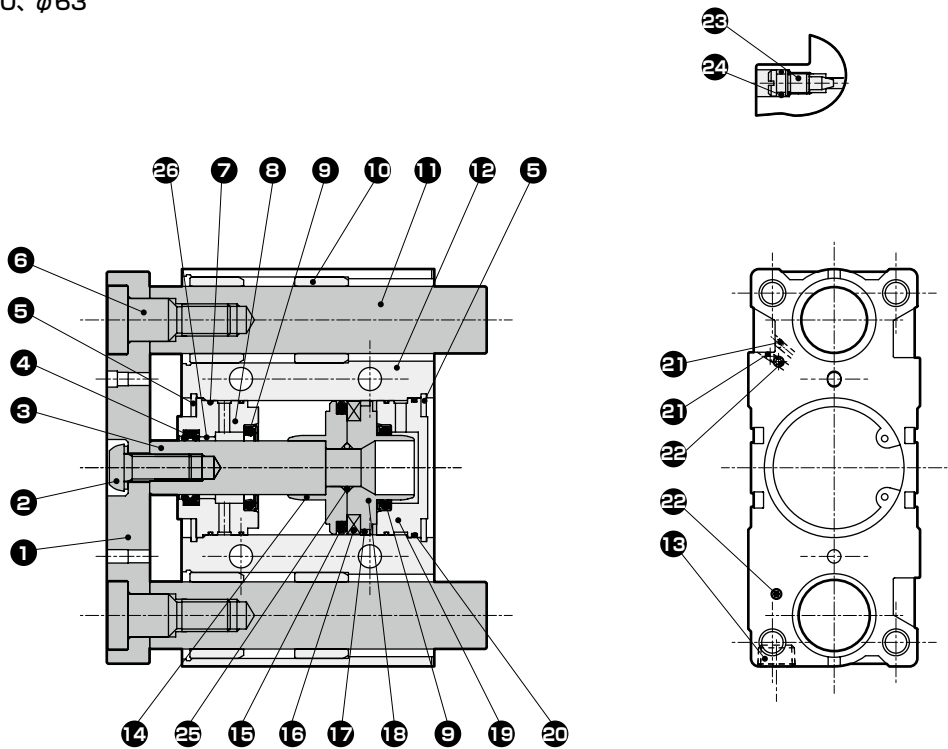


- 行程超过200( $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 32$ 、 $\phi 40$ )



内部结构及部件一览表(STG-MC-50、63)

● φ50、φ63



| 编号 | 部件名称              | 材质             | 备注      | 编号 | 部件名称    | 材质             | 备注            |
|----|-------------------|----------------|---------|----|---------|----------------|---------------|
| 1  | 端板                | 钢              | 镀镍      | 12 | 气缸缸体    | 铝合金            | 硬质阳极氧化        |
| 2  | 内六角螺栓(φ16)        | 钢              | 铬酸锌钝化处理 | 13 | 螺堵      | 铜合金或钢          |               |
|    | 内六角平圆头螺栓(φ20~φ63) | 钢              | 铬酸锌钝化处理 | 14 | 活塞(R)   | 铝合金            | 钝化处理(φ16~φ32) |
| 3  | 活塞杆               | 不锈钢(φ16~φ25)   | 工业用镀铬   | 15 | 活塞密封件   | 丁腈橡胶           |               |
|    |                   | 钢(φ32~φ63)     | 工业用镀铬   | 16 | 磁环      |                |               |
| 4  | 活塞杆密封件            | 丁腈橡胶           |         | 17 | 耐磨环     | 聚缩醛树脂          |               |
| 5  | C形挡圈              | 钢              | 磷酸锌     | 18 | 活塞(H)   | 铝合金            | 钝化处理(φ16~φ32) |
| 6  | 螺栓                | 钢              | 铬酸锌钝化处理 | 19 | 底板      | 铝合金            | 钝化处理          |
| 7  | 金属垫圈              | 丁腈橡胶           |         | 20 | O形圈     | 丁腈橡胶           |               |
| 8  | 前端盖               | 特殊铝合金(φ16~φ32) | 阳极氧化    | 21 | 钢球      | 不锈钢            |               |
|    |                   | 铝合金(φ40~φ63)   | 钝化处理    | 22 | 内六角止动螺钉 | 不锈钢            |               |
| 9  | 缓冲密封件             | 丁腈橡胶·钢         |         | 23 | 缓冲针阀    | 铜合金            |               |
| 10 | 轴套                | 含油轴套           |         | 24 | 针阀垫圈    | 丁腈橡胶           |               |
| 11 | 导杆                | 不锈钢(φ16)       | 工业用镀铬   | 25 | 活塞垫圈    | 丁腈橡胶           |               |
|    |                   | 钢(φ20~φ63)     | 工业用镀铬   | 26 | 轴套      | 自润滑轴套(φ40~φ63) |               |

易损件一览表

| 缸径(mm) | 组件型号      | 易损件编号                |
|--------|-----------|----------------------|
|        | STG-M/B   |                      |
| φ16    | STG-C-16K | 4 7 9 15<br>17 20 24 |
| φ20    | STG-C-20K |                      |
| φ25    | STG-C-25K |                      |
| φ32    | STG-C-32K |                      |
| φ40    | STG-C-40K |                      |
| φ50    | STG-C-50K |                      |
| φ63    | STG-C-63K |                      |

注：φ20~φ50的O形圈备用两种尺寸，以对应新旧产品。  
全部更换时，请注意有2处。

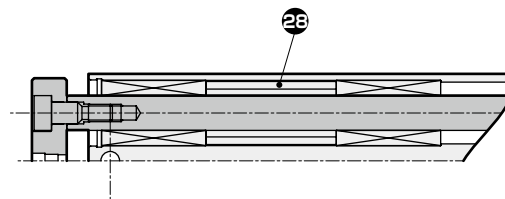
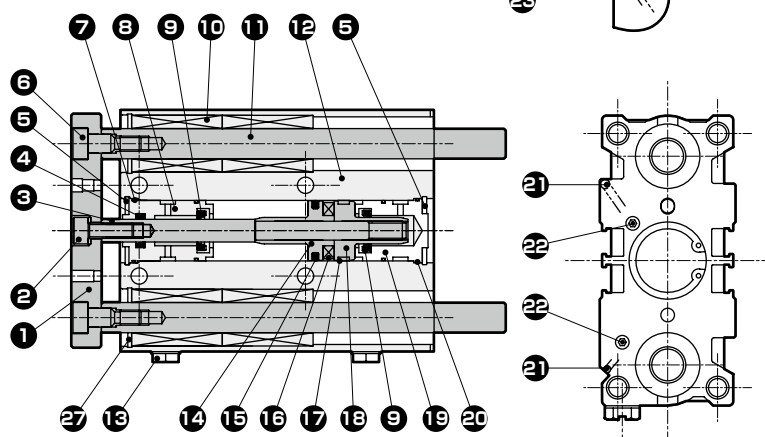
|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS·STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3·JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪·卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

## 内部结构及部件一览表 (STG-BC-16~40)

### ● $\phi 16$

• 行程超过25~100以下

• 行程超过100



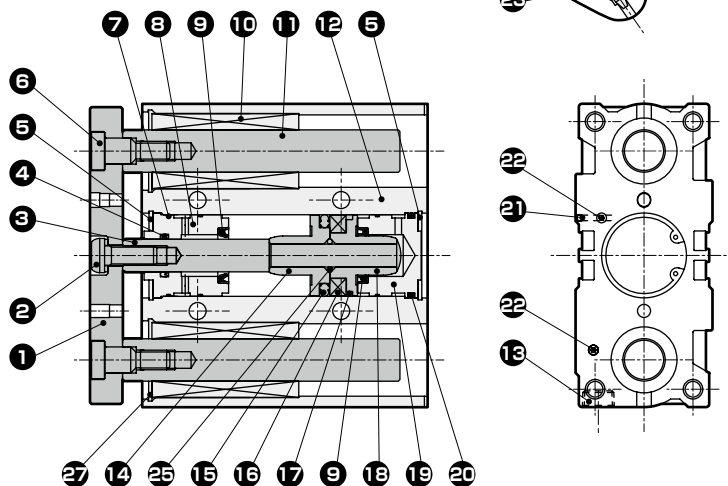
### ● $\phi 20 \sim \phi 40$

• 行程25 ( $\phi 20$ 、 $\phi 25$ )

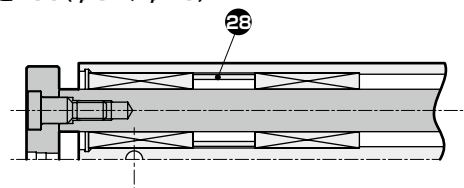
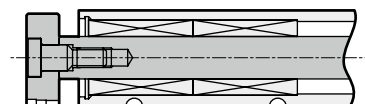
• 行程100以下 ( $\phi 32$ 、 $\phi 40$ )

• 行程超过25~100以下 ( $\phi 20$ )

• 行程超过25~75以下 ( $\phi 25$ )

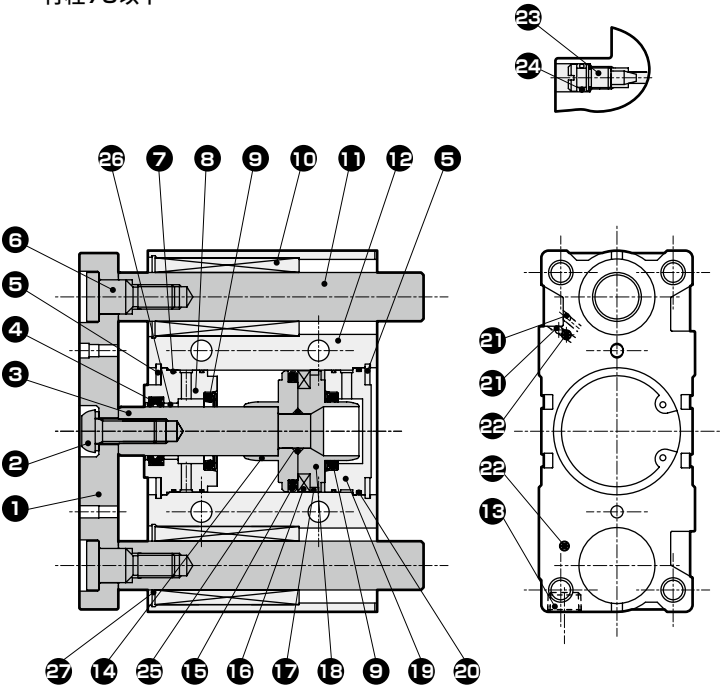


• 行程超过100 ( $\phi 20$ )  
• 行程超过75 ( $\phi 25$ )  
• 行程超过100 ( $\phi 32$ 、 $\phi 40$ )

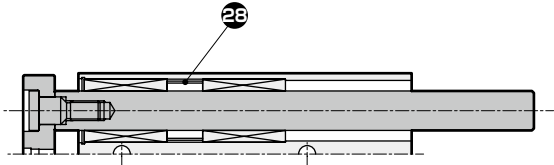


内部结构及部件一览表(STG-BC-50、63)

●  $\phi 50$ 、 $\phi 63$   
• 行程75以下



• 行程超过75



| 编号 | 部件名称                               | 材质                              | 备注      | 编号 | 部件名称    | 材质                              | 备注                             |
|----|------------------------------------|---------------------------------|---------|----|---------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1  | 端板                                 | 钢                               | 镀镍      | 14 | 活塞(R)   | 铝合金                             | 钝化处理( $\phi 16 \sim \phi 32$ ) |
| 2  | 内六角螺栓( $\phi 12 \sim \phi 16$ )    | 钢                               | 铬酸锌钝化处理 | 15 | 活塞密封件   | 丁腈橡胶                            |                                |
|    | 内六角平圆头螺栓( $\phi 20 \sim \phi 63$ ) | 钢                               | 铬酸锌钝化处理 | 16 | 磁环      |                                 |                                |
| 3  | 活塞杆                                | 不锈钢( $\phi 16 \sim \phi 25$ )   | 工业用镀铬   | 17 | 耐磨环     | 聚缩醛树脂                           |                                |
|    |                                    | 钢( $\phi 32 \sim \phi 63$ )     | 工业用镀铬   | 18 | 活塞(H)   | 铝合金                             | 钝化处理( $\phi 16 \sim \phi 32$ ) |
| 4  | 活塞杆密封件                             | 丁腈橡胶                            |         | 19 | 底板      | 铝合金                             | 钝化处理                           |
| 5  | C形挡圈                               | 钢                               | 磷酸锌     | 20 | O形圈     | 丁腈橡胶                            |                                |
| 6  | 螺栓                                 | 钢                               | 铬酸锌钝化处理 | 21 | 钢球      | 不锈钢                             |                                |
| 7  | 金属垫圈                               | 丁腈橡胶                            |         | 22 | 内六角止动螺钉 | 不锈钢                             |                                |
| 8  | 前端盖                                | 特殊铝合金( $\phi 16 \sim \phi 32$ ) | 阳极氧化    | 23 | 缓冲针阀    | 铜合金                             |                                |
|    |                                    | 铝合金( $\phi 40 \sim \phi 63$ )   | 钝化处理    | 24 | 针阀垫圈    | 丁腈橡胶                            |                                |
| 9  | 缓冲密封件                              | 丁腈橡胶·钢                          |         | 25 | 活塞垫圈    | 丁腈橡胶                            |                                |
| 10 | 滚珠轴承                               |                                 |         | 26 | 轴套      | 自润滑轴套( $\phi 40 \sim \phi 63$ ) |                                |
| 11 | 导杆                                 | 钢                               | 工业用镀铬   | 27 | C形挡圈    | 钢                               | 磷酸锌                            |
| 12 | 气缸缸体                               | 铝合金                             | 硬质阳极氧化  | 28 | 衬圈      | 铝合金                             |                                |
| 13 | 螺堵                                 | 铜合金或钢                           |         |    |         |                                 |                                |

易损件一览表

| 缸径(mm)    | 组件型号      | 易损件编号                |
|-----------|-----------|----------------------|
|           | STG-M/B   |                      |
| $\phi 16$ | STG-C-16K | 4 7 9 15<br>17 20 24 |
| $\phi 20$ | STG-C-20K |                      |
| $\phi 25$ | STG-C-25K |                      |
| $\phi 32$ | STG-C-32K |                      |
| $\phi 40$ | STG-C-40K |                      |
| $\phi 50$ | STG-C-50K |                      |
| $\phi 63$ | STG-C-63K |                      |

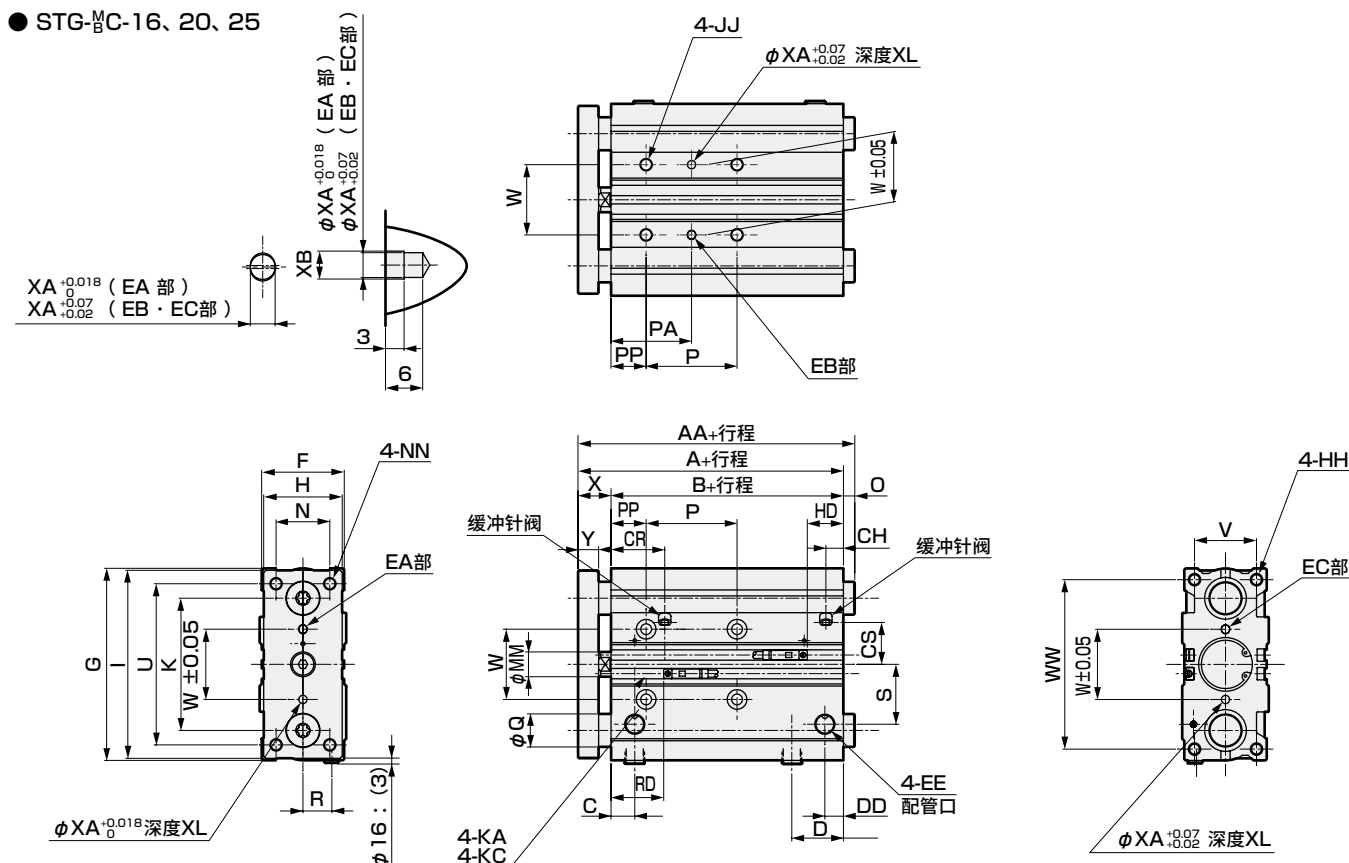
注： $\phi 20 \sim \phi 50$ 的O形圈备用两种尺寸，以对应新旧产品。  
全部更换时，请注意有2处。

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS·STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3·JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪·卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

## 外形尺寸图(φ16、φ20、φ25)



### ● STG-MC-16、20、25



### ● STG-MC通用

| 符号  | 缸径(mm) | 标准行程(mm)                                 | A    | B    | C          | D                                 | DD            | EE             | F              | G       | H             | HH             | I              | JJ     | K   | KA    |
|-----|--------|------------------------------------------|------|------|------------|-----------------------------------|---------------|----------------|----------------|---------|---------------|----------------|----------------|--------|-----|-------|
| φ16 |        | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250 | 71   | 58   | 12         | 18                                | 7.5           | M5             | 30             | 64      | 25            | M5深度12         | 62             | M5深度10 | 46  | 4.3通孔 |
| φ20 |        | 25, 50, 75, 100, 125, 150                | 78   | 62   | 10.5       | 24.5                              | 8.5           | Rc1/8          | 36             | 83      | 30            | M5深度13         | 81             | M6深度12 | 54  | 5.2通孔 |
| φ25 |        | 175, 200, 250, 300, 350, 400             | 78.5 | 62.5 | 11.5       | 25                                | 9             | Rc1/8          | 42             | 93      | 38            | M6深度15         | 91             | M6深度12 | 64  | 5.2通孔 |
| 符号  | 缸径(mm) | MM                                       | N    | NN   | KC         | P                                 |               |                |                | PA      |               |                |                | PP     | R   | S     |
|     |        |                                          |      |      |            | 75以下                              | 超过75<br>175以下 | 超过175<br>250以下 | 超过250<br>400以下 | 75以下    | 超过75<br>175以下 | 超过175<br>250以下 | 超过250<br>400以下 |        |     |       |
| φ16 |        | 6                                        | 16   | M5通孔 | 8螺孔深度4.5   | 44                                | 110           | 200            | —              | 27      | 60            | 105            | —              | 5      | 10  | 18    |
| φ20 |        | 8                                        | 18   | M5通孔 | 9.5螺孔深度5.5 | 44                                | 120           | 200            | 300            | 39      | 77            | 117            | 167            | 17     | 11  | 25    |
| φ25 |        | 10                                       | 26   | M6通孔 | 9.5螺孔深度5.5 | 44                                | 120           | 200            | 300            | 39      | 77            | 117            | 167            | 17     | 14  | 29    |
| 符号  | 缸径(mm) | U                                        | V    | W    | WW         | X                                 | Y             | T0·T5·T2·T3    |                | T2W·T3W |               | XA             | XB             | CR     | CH  | CS    |
|     |        |                                          |      |      |            |                                   |               | RD             | HD             | RD      | HD            |                |                |        |     |       |
| φ16 |        | 54                                       | 22   | 24   | 56         | 13 <sup>0</sup> / <sub>-1.5</sub> | 7.5           | 20.5           | 18             | 22.5    | 20            | 3              | 3.5            | 23.5   | 9   | 16    |
| φ20 |        | 70                                       | 24   | 28   | 72         | 16 <sup>0</sup> / <sub>-2</sub>   | 9.5           | 23.5           | 19.5           | 25.5    | 21.5          | 3              | 3.5            | 25     | 11  | 19    |
| φ25 |        | 78                                       | 30   | 34   | 82         | 16 <sup>0</sup> / <sub>-2</sub>   | 9.5           | 25.5           | 17.5           | 27.5    | 19.5          | 4              | 4.5            | 26     | 8.5 | 20    |

### ● STG-MC

| 符号     | AA   |              |               |                |       | Q  | O    |              |               |                |       |
|--------|------|--------------|---------------|----------------|-------|----|------|--------------|---------------|----------------|-------|
| 缸径(mm) | 25以下 | 超过25<br>50以下 | 超过50<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |    | 25以下 | 超过25<br>50以下 | 超过50<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |
| φ16    | 71   | 88           | 71            | 95             | 95    | 10 | 0    | 17           | 0             | 24             | 24    |
| φ20    | 78   | 84.5         | 79            | 79             | 122   | 12 | 0    | 6.5          | 1             | 1              | 44    |
| φ25    | 78.5 | 84           | 84            | 84             | 122   | 16 | 0    | 5.5          | 5.5           | 5.5            | 43.5  |

### ● STG-BC

| 符号     | AA   |              |     |                |       | Q  | O    |              |      |                |       |
|--------|------|--------------|-----|----------------|-------|----|------|--------------|------|----------------|-------|
| 缸径(mm) | 25以下 | 超过25<br>75以下 | 100 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |    | 25以下 | 超过25<br>75以下 | 100  | 超过100<br>200以下 | 超过200 |
| φ16    | 80   | 71           | 71  | 95             | 95    | 8  | 9    | 0            | 0    | 24             | 24    |
| φ20    | 93   | 79           | 79  | 100            | 122   | 10 | 15   | 1            | 1    | 22             | 44    |
| φ25    | 99   | 84           | 103 | 103            | 122   | 13 | 20.5 | 5.5          | 24.5 | 24.5           | 43.5  |

注1: 关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸, 请参阅第410页。



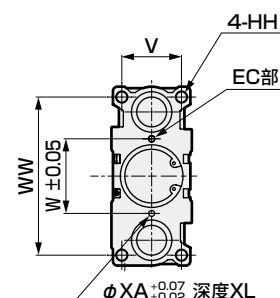
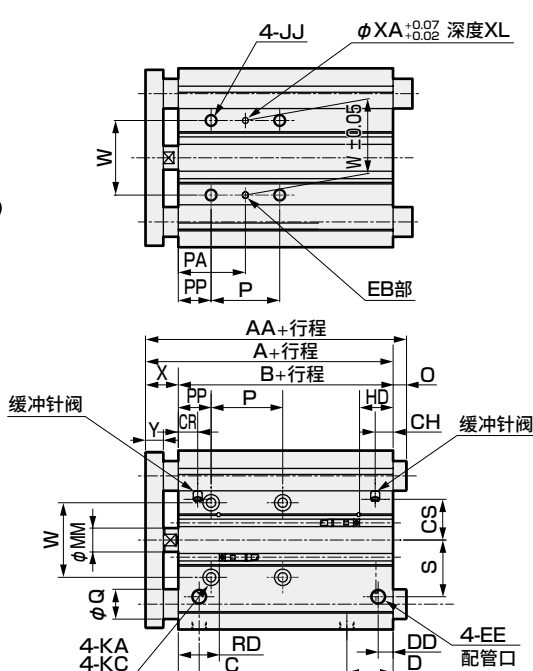
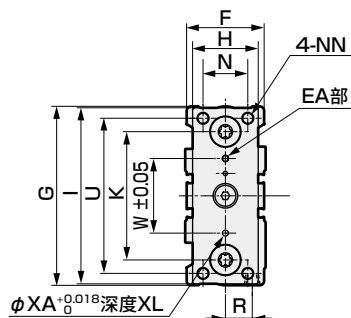
G<sub>B</sub>-M<sub>B</sub>C-32、40、50、63

$XA_{+0.007}^{-0.018}$  (EA 部)  
 $XA_{+0.007}^{-0.018}$  (EB・EC部)

$\phi XA_{+0.007}^{-0.018}$  (EA 部)  
 $\phi XA_{+0.007}^{-0.018}$  (EB・EC部)

$XC$   
 $XL$

EA・EB・EC部長孔部尺寸



| 符号      |  | 标准行程(mm)                                             |    |     |                                   | A     | B    | C             | D              | DD        | EE    | F             | G              | H         | HH      | I    | JJ      | K   | KA    |
|---------|--|------------------------------------------------------|----|-----|-----------------------------------|-------|------|---------------|----------------|-----------|-------|---------------|----------------|-----------|---------|------|---------|-----|-------|
| 缸径 (mm) |  |                                                      |    |     |                                   |       |      |               |                |           |       |               |                |           |         |      |         |     |       |
| φ32     |  | 25,50,75,100,125,<br>150,175,200,250,<br>300,350,400 |    |     |                                   | 84.5  | 62.5 | 12.5          | 30.5           | 9         | Rc1/8 | 48            | 112            | 44        | M8深度20  | 110  | M8深度16  | 78  | 6.3通孔 |
| φ40     |  |                                                      |    |     |                                   | 91    | 69   | 14            | 31             | 10        | Rc1/8 | 54            | 120            | 44        | M8深度20  | 118  | M8深度16  | 86  | 6.3通孔 |
| φ50     |  |                                                      |    |     |                                   | 97    | 69   | 14            | 35             | 11        | Rc1/4 | 64            | 148            | 60        | M10深度22 | 146  | M10深度20 | 110 | 8.6通孔 |
| φ63     |  |                                                      |    |     |                                   | 102   | 74   | 16.5          | 35             | 15        | Rc1/4 | 78            | 162            | 70        | M10深度22 | 158  | M10深度20 | 124 | 8.6通孔 |
| 符号      |  | KC                                                   |    | MM  | N                                 | NN    | P    |               |                |           | PA    |               |                |           | PP      | R    | S       | U   |       |
| 缸径 (mm) |  |                                                      |    |     |                                   |       | 75以下 | 超过75<br>175以下 | 超过175<br>250以下 | 超过<br>250 | 75以下  | 超过75<br>175以下 | 超过175<br>250以下 | 超过<br>250 |         |      |         |     |       |
| φ32     |  | 11镗孔深度7.5                                            |    | 12  | 30                                | M8通孔  | 48   | 124           | 200            | 300       | 45    | 83            | 121            | 171       | 21      | 15   | 34      | 96  |       |
| φ40     |  | 11镗孔深度7.5                                            |    | 16  | 30                                | M8通孔  | 48   | 124           | 200            | 300       | 46    | 84            | 122            | 172       | 22      | 18   | 38      | 104 |       |
| φ50     |  | 14镗孔深度9                                              |    | 20  | 40                                | M10通孔 | 48   | 124           | 200            | 300       | 48    | 86            | 124            | 174       | 24      | 21.5 | 47      | 130 |       |
| φ63     |  | 14镗孔深度9                                              |    | 20  | 50                                | M10通孔 | 52   | 128           | 200            | 300       | 50    | 88            | 124            | 174       | 24      | 28   | 55      | 130 |       |
| 符号      |  | V                                                    |    | W   | WW                                | X     | Y    | T0·T5·T2·T3   |                | T2W·T3W   |       | XA            | XB             | XC        | XL      | CR   | CH      | CS  |       |
| 缸径 (mm) |  |                                                      |    |     |                                   |       |      | RD            | HD             | RD        | HD    |               |                |           |         |      |         |     |       |
| φ32     |  | 34                                                   | 42 | 98  | 22- <sub>0</sub> <sup>-0.05</sup> | 11.5  | 23.5 | 20            | 25.5           | 22        | 4     | 4.5           | 3              | 6         | 12.5    | 9.2  | 25      |     |       |
| φ40     |  | 40                                                   | 50 | 106 | 22- <sub>0</sub> <sup>-0.05</sup> | 11.5  | 27.5 | 22.5          | 29.5           | 24.5      | 4     | 4.5           | 3              | 6         | 13      | 12   | 27.5    |     |       |
| φ50     |  | 46                                                   | 66 | 130 | 28- <sub>0</sub> <sup>-0.05</sup> | 15.5  | 30   | 20.5          | 32             | 22.5      | 5     | 6             | 4              | 8         | 15      | 12.5 | 39.5    |     |       |
| φ63     |  | 58                                                   | 80 | 142 | 28- <sub>0</sub> <sup>-0.05</sup> | 15.5  | 31   | 24            | 33             | 26        | 5     | 6             | 4              | 8         | 32.5    | 31.5 | 45.5    |     |       |

| 符号        | AA   |     |               |           | Q  | O  |      |               |           |
|-----------|------|-----|---------------|-----------|----|----|------|---------------|-----------|
| 缸径(mm)    | 25   | 50  | 超过50<br>200以下 | 超过<br>200 |    | 25 | 50   | 超过50<br>200以下 | 超过<br>200 |
| $\phi 32$ | 84.5 | 125 | 100           | 140       | 20 | 0  | 40.5 | 15.5          | 55.5      |
| $\phi 40$ | 91   | 125 | 100           | 140       | 20 | 0  | 34   | 9             | 49        |
| $\phi 50$ | 97   | 116 | 116           | 161       | 25 | 0  | 19   | 19            | 64        |
| $\phi 63$ | 102  | 116 | 116           | 161       | 25 | 0  | 14   | 14            | 59        |

| 符号<br>缸径 (mm) | AA   |     |     |     |                |           | Q  | O  |      |      |      |                |           |
|---------------|------|-----|-----|-----|----------------|-----------|----|----|------|------|------|----------------|-----------|
|               | 25   | 50  | 75  | 100 | 超过100<br>200以下 | 超过<br>200 |    | 25 | 50   | 75   | 100  | 超过100<br>200以下 | 超过<br>200 |
| φ32           | 84.5 | 123 | 98  | 98  | 118            | 140       | 16 | 0  | 38.5 | 13.5 | 13.5 | 33.5           | 55.5      |
| φ40           | 91   | 123 | 98  | 98  | 118            | 140       | 16 | 0  | 32   | 7    | 7    | 27             | 49        |
| φ50           | 97   | 114 | 114 | 159 | 134            | 161       | 20 | 0  | 17   | 17   | 62   | 37             | 64        |
| φ63           | 102  | 114 | 114 | 159 | 134            | 161       | 20 | 0  | 12   | 12   | 57   | 32             | 59        |

|             |
|-------------|
| LCM         |
| LCR         |
| LCG         |
| LCW         |
| LCX         |
| STM         |
| <b>STG</b>  |
| STS*STL     |
| <b>STR2</b> |
| <b>UCA2</b> |
| ULK※        |
| JSK/M2      |
| JSG         |
| JSC3*JSC4   |
| USSD        |
| UFCD        |
| USC         |
| UB          |
| JSB3        |
| LMB         |
| LML         |
| HCM         |
| HCA         |
| LBC         |
| CAC4        |
| UCAC2       |
| CAC-N       |
| UCAC-N      |
| RCS2        |
| RCC2        |
| PCC         |
| SHC         |
| MCP         |
| GLC         |
| MFC         |
| BBS         |
| RRC         |
| GRC         |
| RV3※        |
| NHS         |
| HRL         |
| LN          |
| 卡爪          |
| 卡盘          |
| 机械卡爪·卡盘     |
| 缓冲器         |
| FJ          |
| FK          |
| 速度控制        |
| <b>卷末</b>   |



LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS·STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3·JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪·卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度控制器  
卷末

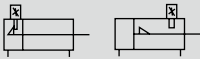


带导杆气缸 双作用・防坠落型

# STG-M<sup>B</sup>Q Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



## 规格

| 项 目    |      | STG-M/BQ               |       |       |       |       |        |
|--------|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 缸径     | mm   | φ20                    | φ25   | φ32   | φ40   | φ50   | φ63    |
| 动作方式   |      | 双作用・防坠落型               |       |       |       |       |        |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |       |       |       |        |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |       |       |       |        |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.2                    |       | 0.15  |       |       |        |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |       |       |       |        |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |       |       |       |        |
| 配管口径   |      | Rc1/8                  |       |       |       | Rc1/4 |        |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0<br>0              |       |       |       |       |        |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |       |       |       | 50～300 |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |       |       |       |        |
| 防坠落机构  |      | 后端或前端                  |       |       |       |       |        |
| 夹持力    |      | 最大推力×0.7               |       |       |       |       |        |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |       |       |       |        |
| 允许吸收能量 | J    | 0.157                  | 0.157 | 0.401 | 0.627 | 0.980 | 1.560  |

## 行程

| 缸径  | 标准行程(mm)                                              | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|-----|-------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|
| φ20 | 25・50・75・100<br>125・150・175<br>200・250・300<br>350・400 | 400      | 5        | 请参阅表1       |
| φ25 |                                                       |          |          |             |
| φ32 |                                                       |          |          |             |
| φ40 |                                                       |          |          |             |
| φ50 |                                                       |          |          |             |
| φ63 |                                                       |          |          |             |

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

表 1

|             | 单色显示(T1除外)<br>T0/T5/T2/T3/T3P | 双色显示、强磁场<br>T1/T <sub>3</sub> <sup>2</sup> Y/T2J/T2YD/T2YDT |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 直线导线<br>T※H | 20                            | 30                                                          |
| L形导线<br>T※V | 5                             | 15                                                          |

注2：带1个或2个开关时。

**⚠ 使用前请务必阅读“使用注意事项”防坠落型第426~428页。**

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式                  |                              |                |                    | 无触点2线式                  |        |          |           |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------|----------|-----------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V                 | T5H・T5V                      | T8H・T8V        |                    | T2YD(注4)<br>T2YDT       |        |          |           |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用            | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |                | PLC、继电器用           | PLC<br>专用               |        |          |           |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                       |                              |                |                    |                         |        |          |           |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10～28V       |                      |                         |                         | —                       |                              |                |                    |                         |        |          |           |
| 负载电压 | AC85～265V                     | DC10～30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V                | AC100/110V                   | DC5/12/24V     | AC100/110V         | DC12/24V                | AC110V | AC220V   | DC24V±10% |
| 负载电流 | 5～100mA                       | 5～20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5～50mA                  | 7～20mA                       | 50mA以下         | 20mA以下             | 5～50mA                  | 7～20mA | 7～10mA   | 5～20mA    |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)          | 无指示灯                         | LED<br>(ON时亮灯) |                    | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) |        |          |           |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA                     |                              |                |                    | 1mA以下                   |        |          |           |
| 重量 g | 1m : 33                       | 1m:18                 | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m : 18        |                      | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m : 18 3m : 49 5m : 80 |                              |                | 1m:33 3m:87 5m:142 |                         |        | 1m : 61  |           |
|      | 3m : 87                       | 3m:49                 | 3m:87                   | 3m:49                   | 3m : 49        |                      | 3m:87                   | 3m:49                   |                         |                              |                |                    |                         |        | 3m : 166 |           |
|      | 5m : 142                      | 5m:80                 | 5m:142                  | 5m:80                   | 5m : 80        |                      | 5m:142                  | 5m:80                   |                         |                              |                |                    |                         |        | 5m : 272 |           |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)  
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-MQ

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ20    | 0.71 | 1.15 | 1.35 | 1.54 | 1.73 | 1.92 | 2.12 | 2.35  | 2.77  | 3.15  | 3.54  | 3.92  | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ25    | 1.00 | 1.63 | 1.90 | 2.16 | 2.43 | 2.69 | 2.95 | 3.27  | 3.85  | 4.38  | 4.91  | 5.43  |              |
| φ32    | 2.06 | 2.60 | 2.99 | 3.39 | 3.78 | 4.18 | 4.57 | 5.06  | 5.94  | 6.73  | 7.52  | 8.30  |              |
| φ40    | 2.38 | 2.83 | 3.24 | 3.66 | 4.06 | 4.48 | 4.89 | 5.39  | 6.32  | 7.15  | 7.97  | 8.79  |              |
| φ50    | 4.02 | 4.72 | 5.34 | 5.96 | 6.59 | 7.21 | 7.83 | 8.61  | 10.01 | 11.25 | 12.51 | 13.77 |              |
| φ63    | 5.01 | 5.82 | 6.56 | 7.29 | 8.02 | 8.75 | 9.49 | 10.38 | 12.00 | 13.45 | 14.91 | 16.36 |              |

● STG-BQ

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ20    | 0.74 | 1.13 | 1.29 | 1.50 | 1.66 | 1.84 | 2.00 | 2.19 | 2.54  | 2.88  | 3.22  | 3.56  | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ25    | 1.03 | 1.56 | 1.79 | 2.05 | 2.27 | 2.50 | 2.72 | 2.96 | 3.43  | 3.88  | 4.33  | 4.78  |              |
| φ32    | 1.85 | 2.29 | 2.60 | 2.96 | 3.27 | 3.57 | 3.88 | 4.22 | 4.86  | 5.47  | 6.08  | 6.69  |              |
| φ40    | 2.18 | 2.65 | 3.00 | 3.40 | 3.75 | 4.10 | 4.45 | 4.84 | 5.56  | 6.26  | 6.96  | 7.66  |              |
| φ50    | 3.69 | 4.41 | 4.95 | 5.57 | 6.10 | 6.63 | 7.17 | 8.27 | 8.90  | 9.97  | 11.06 | 12.13 |              |
| φ63    | 4.66 | 5.51 | 6.15 | 6.89 | 7.53 | 8.18 | 8.82 | 9.51 | 10.88 | 12.19 | 13.45 | 14.71 |              |

理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ20        | 伸出   | —                    | 62.8                 | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 47.1                 | 70.7                 | 94.2                 | 1.18×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.12×10 <sup>2</sup> | 2.36×10 <sup>2</sup> |
| φ25        | 伸出   | —                    | 98.2                 | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.45×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.44×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 4.42×10 <sup>2</sup> | 4.91×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 75.6                 | 1.13×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> | 1.89×10 <sup>2</sup> | 2.27×10 <sup>2</sup> | 2.64×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.40×10 <sup>2</sup> | 3.78×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 90.5                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.62×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.43×10 <sup>2</sup> | 6.03×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.58×10 <sup>2</sup> | 2.11×10 <sup>2</sup> | 3.17×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 5.28×10 <sup>2</sup> | 6.33×10 <sup>2</sup> | 7.39×10 <sup>2</sup> | 8.44×10 <sup>2</sup> | 9.50×10 <sup>2</sup> | 1.06×10 <sup>3</sup> |
| φ50        | 伸出   | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 2.47×10 <sup>2</sup> | 3.30×10 <sup>2</sup> | 4.95×10 <sup>2</sup> | 6.60×10 <sup>2</sup> | 8.25×10 <sup>2</sup> | 9.90×10 <sup>2</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> |
| φ63        | 伸出   | 4.68×10 <sup>2</sup> | 6.23×10 <sup>2</sup> | 9.35×10 <sup>2</sup> | 1.25×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 2.18×10 <sup>3</sup> | 2.49×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>3</sup> | 3.12×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 4.20×10 <sup>2</sup> | 5.61×10 <sup>2</sup> | 8.41×10 <sup>2</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> | 2.52×10 <sup>3</sup> | 2.80×10 <sup>3</sup> |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG - M Q - 32 - 25 - H - M1

带开关(内置开关用磁环)

STG - M Q - 32 - 25 - H - T2H - R - M1

机种型号

防坠落型

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 防坠落机构

F 开关型号  
注1 注2 注3 注4  
注6

型号选择时的注意事项

注1：还备有F开关型号以外的开关。(接单生产)  
有关详情，请参阅卷末1。

注2：STG-Q上无法安装T8H/V。

注3：最小行程因开关而异，请务必引起注意。

注4：后端防坠落25st以下时，开关可能无法从前端插入。  
此时，请先拆下端板再安装。

关于端板的拆卸、装配方法，请垂询本公司。

注5：H选择项中没有“MO”或“M1”选择项时，仅限非锁  
定式手动装置。不附带解锁螺栓。

注6：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我  
司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STG-BQ-50-75-H-T0H-D-M0

机种：带导杆气缸 双作用・防坠落型

A 轴承方式：滚动轴承

B 缸径：φ50mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 行程：75mm

E 防坠落机构：后端防坠落机构

F 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

G 开关数：带2个

H 选择项：非锁定式手动装置

| 符号 | 内容 |
|----|----|
|----|----|

A 轴承方式

|   |      |
|---|------|
| M | 滑动轴承 |
| B | 滚动轴承 |

B 缸径(mm)

|    |     |
|----|-----|
| 20 | φ20 |
| 25 | φ25 |
| 32 | φ32 |
| 40 | φ40 |
| 50 | φ50 |
| 63 | φ63 |

C 配管螺纹种类

|     |             |
|-----|-------------|
| 无符号 | Rc螺纹        |
| NN  | NPT螺纹(接单生产) |
| GN  | G螺纹(接单生产)   |

D 行程(mm)

请参阅下页行程表

E 防坠落机构

|   |         |
|---|---------|
| H | 后端防坠落机构 |
| R | 前端防坠落机构 |

F 开关型号

| 直线导线   | L形导线  | 触点  | 电压 |    | 显示             | 导线 |
|--------|-------|-----|----|----|----------------|----|
|        |       |     | AC | DC |                |    |
| T0H※   | T0V※  | 有触点 | ●  | ●  | 单色显示式          | 2线 |
| T5H※   | T5V※  |     | ●  | ●  | 无指示灯           |    |
| T1H※   | T1V※  |     | ●  |    | 单色显示式          | 2线 |
| T2H※   | T2V※  |     |    | ●  | 单色显示式          |    |
| T3H※   | T3V※  |     |    | ●  | 单色显示式          | 3线 |
| T3PH※  | T3PV※ | 无触点 |    | ●  | 单色显示式          | 3线 |
| T2WH※  | T2WV※ |     |    | ●  | 双色显示式          | 2线 |
| T2YH※  | T2YV※ |     |    | ●  |                |    |
| T3WH※  | T3WV※ |     |    | ●  |                | 3线 |
| T3YH※  | T3YV※ |     |    | ●  | 单色显示式断电延迟型     |    |
| T2JH※  | T2JV※ |     |    | ●  | 单色显示式断电延迟型     | 2线 |
| T2YD※  | —     |     |    | ●  | 双色显示式<br>交流磁场用 | 2线 |
| T2YDT※ | —     |     | ●  |    |                |    |

※导线长度

无符号 1m(标准)

3 3m(选择项)

5 5m(选择项)

G 开关数

|   |       |
|---|-------|
| R | 前端带1个 |
| H | 后端带1个 |
| D | 带2个   |
| T | 带3个   |

H 选择项

|    |                  |
|----|------------------|
| MO | 非锁定式手动装置(附带解锁螺栓) |
| M1 | 锁定式手动装置          |

G 开关数

H 选择项  
注5

D 行程

| 行程(mm) |     | 适用缸径      |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
|        |     | φ20       | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 |
| 标准行程   | 25  | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 50  | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 75  | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 100 | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 125 | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 150 | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 175 | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 200 | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 250 | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 300 | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 350 | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|        | 400 | ●         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 最小行程   | 注2  | 请参阅第368页。 |     |     |     |     |     |
| 中间行程   | 注1  | 每5mm      |     |     |     |     |     |

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

开关型号  
(第370页(F)项)

注：使用环保的T形开关时，  
请另行与本公司协商。

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

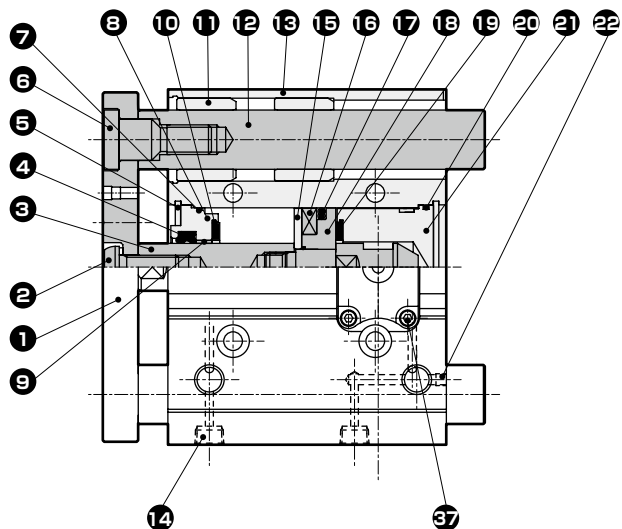
● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

STG-MBQ - ..... - P4※

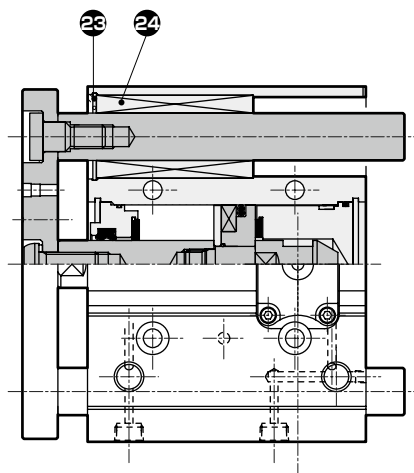
|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS·STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3·JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪·卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

## 内部结构及部件一览表

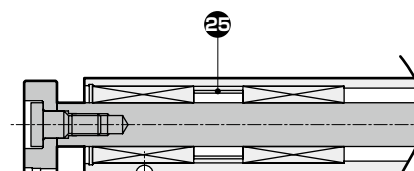
### ● 滑动轴承型 STG-MQ



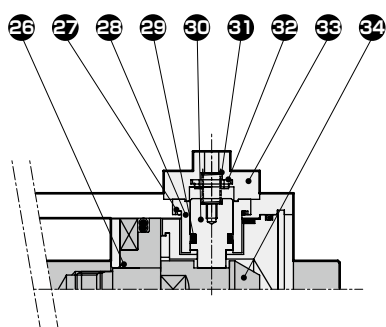
### ● 滚动轴承型 STG-BQ



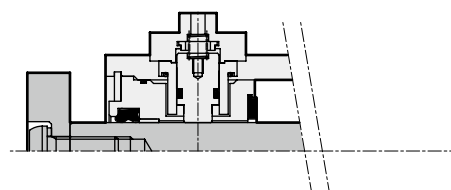
・行程100以上



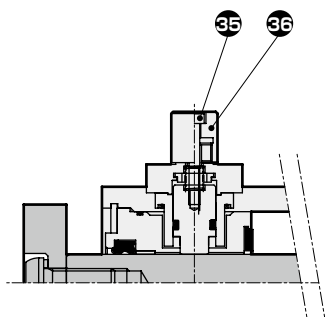
### ● 后端防坠落型 STG-M<sub>B</sub>Q-H



### ● 前端防坠落型 STG-M<sub>B</sub>Q-R



### ● 锁定式手动装置(M1)



部件一览表

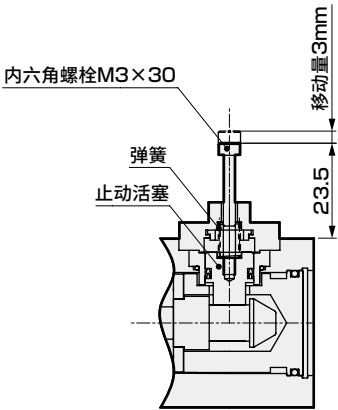
| 编号 | 部件名称     | 材 质            | 备 注                    | 编号 | 部件名称    | 材 质          | 备 注  |
|----|----------|----------------|------------------------|----|---------|--------------|------|
| 1  | 端板       | 钢              | 镀镍                     | 19 | 缓冲橡胶    | 聚氨酯橡胶        |      |
| 2  | 内六角平圆头螺栓 | 钢              | 铬酸锌钝化处理                | 20 | O形圈     | 丁腈橡胶         |      |
| 3  | 活塞杆      | 不锈钢(φ20~φ25)   | 工业用镀铬                  | 21 | 后端盖     | 铝合金          | 钝化处理 |
|    |          | 钢(φ32~φ63)     | 工业用镀铬                  | 22 | 内六角止动螺钉 | 不锈钢          |      |
| 4  | 活塞杆密封件   | 丁腈橡胶           |                        | 23 | C形挡圈    | 钢            | 磷酸锌  |
| 5  | C形挡圈     | 钢              | 磷酸锌                    | 24 | 滚珠轴承    |              |      |
| 6  | 螺栓       | 钢              | 铬酸锌钝化处理                | 25 | 衬圈      | 铝合金          |      |
| 7  | 金属垫圈     | 丁腈橡胶           |                        | 26 | O形圈     | 丁腈橡胶         |      |
| 8  | 前端盖      | 特殊铝合金(φ20~φ25) | 阳极氧化                   | 27 | O形圈     | 丁腈橡胶         |      |
|    |          | 铝合金(φ40~φ63)   | 钝化处理                   | 28 | 挡块套     | 铝合金(φ20~φ50) | 阳极氧化 |
| 9  | 轴套       | 自润滑轴套          | 前端: φ40以上<br>后端: φ32以上 |    |         | 钢(φ63)       | 钝化处理 |
| 10 | 缓冲橡胶     | 聚氨酯橡胶          |                        | 29 | 挡块密封件   | 丁腈橡胶         |      |
| 11 | 轴套       | 含油轴套           |                        | 30 | 止动活塞    | 钢            | 氮化处理 |
| 12 | 导杆       | 钢              | 工业用镀铬                  | 31 | 圆柱弹簧    | 钢            | 涂装   |
| 13 | 气缸缸体     | 铝合金            | 硬质阳极氧化                 | 32 | 缓冲橡胶    | 聚氨酯橡胶        |      |
| 14 | 螺堵       | 钢              | 镀镍                     | 33 | 挡块罩     | 铝合金          | 钝化处理 |
| 15 | 垫块       | 铝合金            | 钝化处理                   | 34 | 导套      | 钢            | 氮化处理 |
| 16 | 磁环       |                |                        | 35 | 内六角螺栓   | 钢            |      |
| 17 | 活塞密封件    | 丁腈橡胶           |                        | 36 | 圆形螺母    | 铝合金          |      |
| 18 | 活塞       | 铝合金            | 钝化处理                   | 37 | 内六角螺栓   | 钢            |      |

易损件一览表

| 缸径(mm) | 组件型号                       | 易损件编号                                                                               |
|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| φ20    | STG-Q-H-20K<br>STG-Q-R-20K |  |
| φ25    | STG-Q-H-25K<br>STG-Q-R-25K |                                                                                     |
| φ32    | STG-Q-32K                  |                                                                                     |
| φ40    | STG-Q-40K                  |                                                                                     |
| φ50    | STG-Q-50K                  |                                                                                     |
| φ63    | STG-Q-63K                  |                                                                                     |

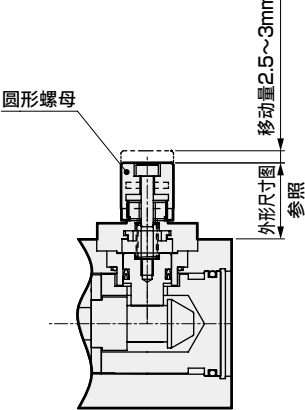
<手动装置的说明>

● 非锁定式手动装置(选择项符号: M0)



如果将内六角螺栓(M3×30)拧入止动活塞中,并以20N以上的力将螺栓拔出,则止动活塞会移动,从而解除锁定。(请在无负荷水平安装时或相反侧气口加压时进行作业)  
如果手离开螺栓,内置的弹簧导致止动活塞回到原位并进入锁定槽中,则活塞会被锁定。

● 锁定式手动装置(选择项符号: M1)



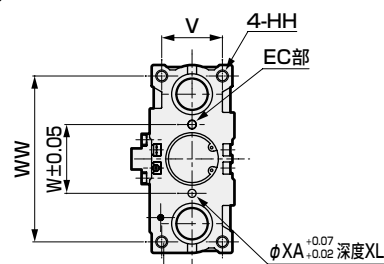
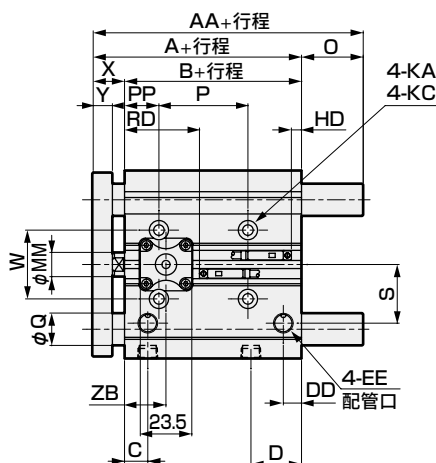
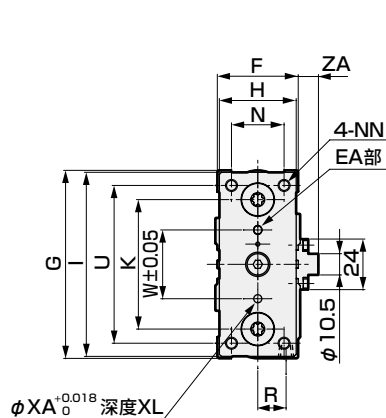
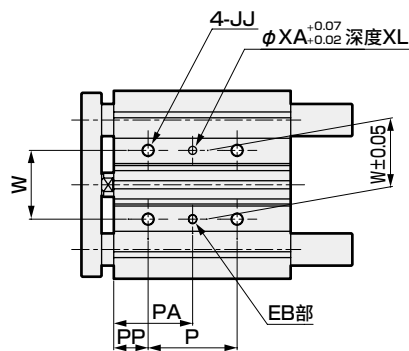
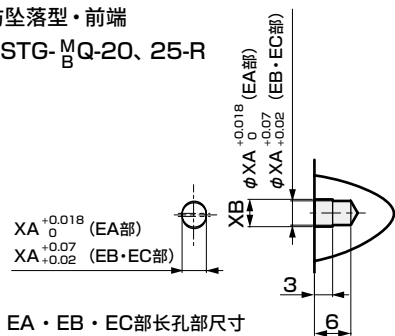
如果将圆形螺母向左(逆时针方向)旋转,止动活塞会移动,从而解除锁定。如果向右(顺时针方向)旋转并设为锁定位置,止动活塞回位并进入锁定槽中,则活塞会被锁定。锁定时,如果止动活塞与槽的接触过浅,会导致破损,因此请将圆形螺母切实拧入到底。

## 外形尺寸图



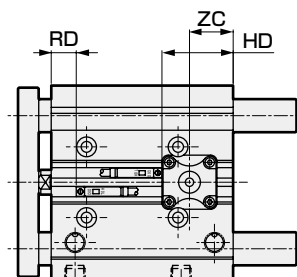
### ● 防坠落型・前端

• STG-MQ-20、25-R

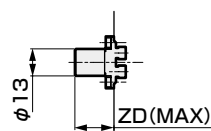


### ● 防坠落型・后端

• STG-MQ-20、25-H



### ● 锁定式手动型 (M1)



注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式 (T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

### ● STG-MQ通用

| 符号<br>缸径(mm) | 标准行程(mm)                |    |      | A          | B                 | C             | D              | DD    | EE     | F             | G              | H     | HH                | I  | JJ            | K  | KA                |     |               |      |
|--------------|-------------------------|----|------|------------|-------------------|---------------|----------------|-------|--------|---------------|----------------|-------|-------------------|----|---------------|----|-------------------|-----|---------------|------|
| φ20          | 25,50,75,100,125,150    |    |      | 78         | 62                | 10.5          | 24.5           | 8.5   | Rc1/8  | 36            | 83             | 30    | M5深度13            | 81 | M6深度12        | 54 | 5.2通孔             |     |               |      |
| φ25          | 175,200,250,300,350,400 |    |      | 78.5       | 62.5              | 11.5          | 25             | 9     | Rc1/8  | 42            | 93             | 38    | M6深度15            | 91 | M6深度12        | 64 | 5.2通孔             |     |               |      |
| 符号<br>缸径(mm) | MM                      | N  | NN   | KC         | P                 |               |                |       | PA     |               |                |       | PP                | R  | S             |    |                   |     |               |      |
|              |                         |    |      |            | 75以下              | 超过75<br>175以下 | 超过175<br>250以下 | 超过250 | 75以下   | 超过75<br>175以下 | 超过175<br>250以下 | 超过250 |                   |    |               |    |                   |     |               |      |
| φ20          | 10                      | 18 | M5通孔 | 9.5螺孔深度5.5 |                   | 44            | 120            | 200   | 300    | 39            | 77             | 117   | 167               | 17 | 11            | 25 |                   |     |               |      |
| φ25          | 12                      | 26 | M6通孔 | 9.5螺孔深度5.5 |                   | 44            | 120            | 200   | 300    | 39            | 77             | 117   | 167               | 17 | 14            | 29 |                   |     |               |      |
| 符号           | U                       | V  | W    | WW         | X                 | Y             | XA             | XB    | 防坠落机构部 |               |                |       | 后端防坠落             |    |               |    | 前端防坠落             |     |               |      |
| 缸径(mm)       |                         |    |      |            |                   |               |                |       | ZA     | ZB            | ZC             | ZD    | T0・T5・T2・T3<br>RD | HD | T2W・T3W<br>RD | HD | T0・T5・T2・T3<br>RD | HD  | T2W・T3W<br>RD | HD   |
| φ20          | 70                      | 24 | 28   | 72         | 16 $\frac{9}{16}$ | 9.5           | 3              | 3.5   | 11     | 20            | 23             | 23    | 6.5               | 39 | 8.5           | 41 | 34.5              | 8.5 | 36.5          | 10.5 |
| φ25          | 78                      | 30 | 34   | 82         | 16 $\frac{9}{16}$ | 9.5           | 4              | 4.5   | 9      | 20.5          | 19             | 21    | 10                | 34 | 12            | 36 | 35                | 8.5 | 37            | 10.5 |

### ● STG-MQ

| 符号 | 缸径(mm) | AA   |               |       | Q  | O    |               |       |
|----|--------|------|---------------|-------|----|------|---------------|-------|
|    |        | 25以下 | 超过25<br>175以下 | 超过175 |    | 25以下 | 超过25<br>175以下 | 超过175 |
|    | φ20    | 78   | 84.5          | 122   | 12 | 0    | 6.5           | 44    |
|    | φ25    | 78.5 | 84            | 122   | 16 | 0    | 5.5           | 43.5  |

### ● STG-BQ

| 符号 | 缸径(mm) | AA   |               |       | Q  | O    |               |       |
|----|--------|------|---------------|-------|----|------|---------------|-------|
|    |        | 75以下 | 超过75<br>175以下 | 超过175 |    | 75以下 | 超过75<br>175以下 | 超过175 |
|    | φ20    | 80   | 100           | 122   | 10 | 2    | 22            | 44    |
|    | φ25    | 84   | 103           | 122   | 13 | 5.5  | 24.5          | 43.5  |

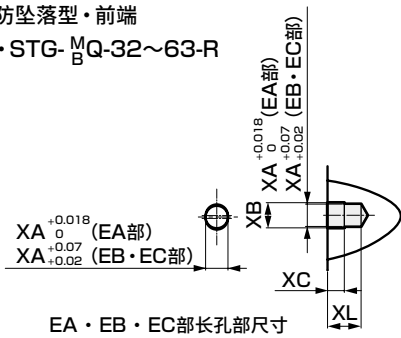


## 外形尺寸图

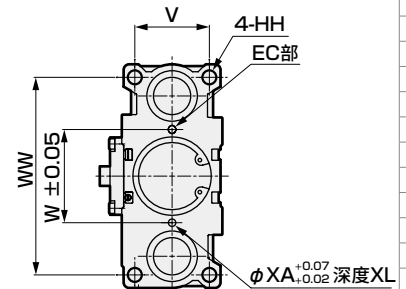
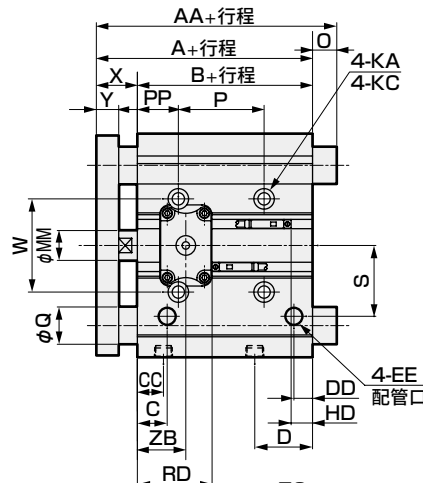
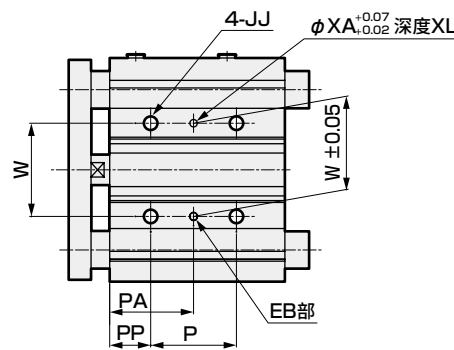
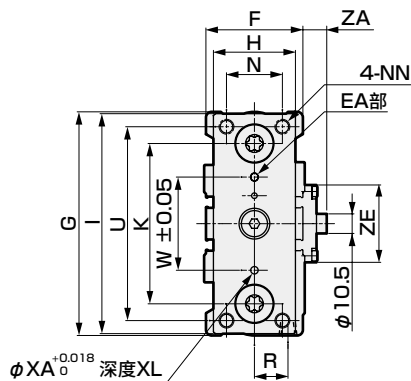


### ● 防坠落型・前端

• STG-MQ-32~63-R

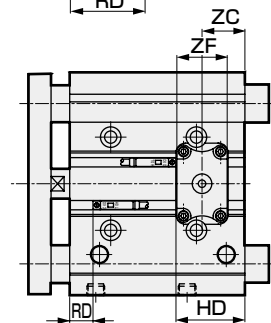


EA・EB・EC部长孔部尺寸

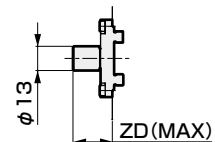


### ● 防坠落型・后端

• STG-MQ-32~63-H



• 锁定式手动型 (M1)



注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示型 (T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

### ● STG-MQ通用

| 符号<br>缸径(mm) | 标准行程(mm)                                             |    |           |     |    | A    | B    | C    | D     | DD | EE     |               | F              | G     | H    | HH            |                   | I             | JJ                |               | K                 |               |    |      |
|--------------|------------------------------------------------------|----|-----------|-----|----|------|------|------|-------|----|--------|---------------|----------------|-------|------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|----|------|
| φ32          | 25、50、75、100、125、<br>150、175、200、250、<br>300、350、400 |    |           |     |    | 84.5 | 62.5 | 12.5 | 30.5  | 9  | Rc1/8  |               | 48             | 112   | 44   | M8深度20        |                   | 110           | M8深度16            |               | 78                |               |    |      |
| φ40          |                                                      |    |           |     |    | 91   | 69   | 14   | 31    | 10 | Rc1/8  |               | 54             | 120   | 44   | M8深度20        |                   | 118           | M8深度16            |               | 86                |               |    |      |
| φ50          |                                                      |    |           |     |    | 97   | 69   | 14   | 35    | 11 | Rc1/4  |               | 64             | 148   | 60   | M10深度22       |                   | 146           | M10深度20           |               | 110               |               |    |      |
| φ63          |                                                      |    |           |     |    | 102  | 74   | 16.5 | 35    | 15 | Rc1/4  |               | 78             | 162   | 70   | M10深度22       |                   | 158           | M10深度20           |               | 124               |               |    |      |
| 符号<br>缸径(mm) | KA                                                   |    | KC        |     | MM |      | N    |      | NN    |    | P      |               |                |       | PA   |               |                   |               | PP                |               | R                 | S             |    |      |
|              |                                                      |    |           |     |    |      |      |      |       |    | 75以下   | 超过75<br>175以下 | 超过175<br>275以下 | 超过275 | 75以下 | 超过75<br>175以下 | 超过175<br>275以下    | 超过275         |                   |               |                   |               |    |      |
| φ32          | 6.3通孔                                                |    | 11螺孔深度7.5 |     | 16 |      | 30   |      | M8通孔  |    | 48     | 124           | 200            | 300   | 45   | 83            | 121               | 171           | 21                | 15            | 34                |               |    |      |
| φ40          | 6.3通孔                                                |    | 11螺孔深度7.5 |     | 16 |      | 30   |      | M8通孔  |    | 48     | 124           | 200            | 300   | 46   | 84            | 122               | 172           | 22                | 18            | 38                |               |    |      |
| φ50          | 8.6通孔                                                |    | 14螺孔深度9   |     | 20 |      | 40   |      | M10通孔 |    | 48     | 124           | 200            | 300   | 48   | 86            | 124               | 174           | 24                | 21.5          | 47                |               |    |      |
| φ63          | 8.6通孔                                                |    | 14螺孔深度9   |     | 20 |      | 50   |      | M10通孔 |    | 52     | 128           | 200            | 300   | 50   | 88            | 124               | 174           | 24                | 28            | 55                |               |    |      |
| 符号<br>缸径(mm) | U                                                    | V  | W         | WW  | X  | Y    | XA   | XB   | XC    | XL | 防坠落机构部 |               |                |       |      |               | 后端防坠落             |               |                   |               | 前端防坠落             |               |    |      |
|              |                                                      |    |           |     |    |      |      |      |       |    | ZA     | ZB            | ZC             | ZD    | ZE   | ZF            | T0-T5-T2-T3<br>RD | T2W-T3W<br>HD | T0-T5-T2-T3<br>RD | T2W-T3W<br>HD | T0-T5-T2-T3<br>RD | T2W-T3W<br>HD |    |      |
| φ32          | 96                                                   | 34 | 42        | 98  | 22 | 11.5 | 4    | 4.5  | 3     | 6  | 10     | 21            | 20             | 23.5  | 32.5 | 21.5          | 10                | 34.5          | 12                | 36.5          | 35                | 8.5           | 37 | 10.5 |
| φ40          | 104                                                  | 40 | 50        | 106 | 22 | 11.5 | 4    | 4.5  | 3     | 6  | 12     | 25            | 23             | 23.5  | 40.5 | 23            | 13                | 37            | 15                | 39            | 40                | 12            | 42 | 14   |
| φ50          | 130                                                  | 46 | 66        | 130 | 28 | 15.5 | 5    | 6    | 4     | 8  | 12     | 25            | 23             | 24.5  | 40.5 | 23            | 13.5              | 37            | 15.5              | 39            | 39                | 11.5          | 41 | 13.5 |
| φ63          | 130                                                  | 58 | 80        | 142 | 28 | 15.5 | 5    | 6    | 4     | 8  | 11.5   | 25            | 25.5           | 24    | 40.5 | 23            | 14                | 40            | 16                | 42            | 39                | 16            | 41 | 18   |

### ● STG-MQ

| 符号<br>缸径 (mm) | AA   |               |       | Q  | O    |               |       |
|---------------|------|---------------|-------|----|------|---------------|-------|
|               | 25以下 | 超过25<br>175以下 | 超过175 |    | 25以下 | 超过25<br>175以下 | 超过175 |
| φ32           | 84.5 | 100           | 140   | 20 | 0    | 15.5          | 55.5  |
| φ40           | 91   | 100           | 140   | 20 | 0    | 9             | 49    |
| φ50           | 97   | 116           | 161   | 25 | 0    | 19            | 64    |
| φ63           | 102  | 116           | 161   | 25 | 0    | 14            | 59    |

### ● STG-BQ

| 符号<br>缸径 (mm) | AA   |              |               |           | Q  | O    |              |               |           |
|---------------|------|--------------|---------------|-----------|----|------|--------------|---------------|-----------|
|               | 25以下 | 超过25<br>75以下 | 超过75<br>175以下 | 超过<br>175 |    | 25以下 | 超过25<br>75以下 | 超过75<br>175以下 | 超过<br>175 |
| φ32           | 84.5 | 98           | 118           | 140       | 16 | 0    | 13.5         | 33.5          | 55.5      |
| φ40           | 91   | 98           | 118           | 140       | 16 | 0    | 7            | 27            | 49        |
| φ50           | 97   | 114          | 134           | 161       | 20 | 0    | 17           | 37            | 64        |
| φ63           | 102  | 114          | 134           | 161       | 20 | 0    | 12           | 32            | 59        |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |



LCM  
 LCR  
 LCG  
 LCW  
 LCX  
 STM  
 STG  
 STS·STL  
 STR2  
 UCA2  
 ULK※  
 JSK/M2  
 JSG  
 JSC3·JSC4  
 USSD  
 UFGD  
 USC  
 UB  
 JSB3  
 LMB  
 LML  
 HCM  
 HCA  
 LBC  
 CAC4  
 UCAC2  
 CAC-N  
 UCAC-N  
 RCS2  
 RCC2  
 PCC  
 SHC  
 MCP  
 GLC  
 MFC  
 BBS  
 RRC  
 GRC  
 RV3※  
 NHS  
 HRL  
 LN  
 卡爪  
 卡盘  
 机械卡爪·  
 卡盘  
 缓冲器  
 FJ  
 FK  
 速度  
 控制器  
 卷末



带导杆气缸 双作用·强力刮板型 带导杆气缸 双作用·圈形刮板型

# STG-M<sub>B</sub>G Series STG-M<sub>B</sub>G1 Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



## 规格

| 项 目    |      | STG-M <sub>B</sub> G・STG-M <sub>B</sub> G1 |       |       |       |       |        |
|--------|------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 缸径     | mm   | φ20                                        | φ25   | φ32   | φ40   | φ50   | φ63    |
| 动作方式   |      | 双作用・刮板型                                    |       |       |       |       |        |
| 使用流体   |      | 压缩空气                                       |       |       |       |       |        |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                                        |       |       |       |       |        |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.2                                        |       | 0.15  |       |       |        |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                                        |       |       |       |       |        |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)                            |       |       |       |       |        |
| 配管口径   |      | Rc1/8                                      |       |       |       | Rc1/4 |        |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0                                       |       |       |       |       |        |
|        |      | 0                                          |       |       |       |       |        |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                                     |       |       |       |       | 50～300 |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                                      |       |       |       |       |        |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)                     |       |       |       |       |        |
| 允许吸收能量 | J    | 0.157                                      | 0.157 | 0.401 | 0.627 | 0.980 | 1.560  |

## 行程

| 缸径  | 标准行程(mm)                    | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|-----|-----------------------------|----------|----------|-------------|
| φ20 | 20・30・40・50・75・100・125      | 400      | 5        | 5(10)       |
| φ25 | 150・175・200・250・300・350・400 |          |          |             |
| φ32 | 25・50・75・100                |          |          |             |
| φ40 | 125・150・175                 |          |          |             |
| φ50 | 200・250・300                 |          |          |             |
| φ63 | 350・400                     |          |          |             |

注2

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

注2：带1个或2个开关时。( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

## 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ20        | 伸出   | —                    | 62.8                 | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 47.1                 | 70.7                 | 94.2                 | 1.18×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.12×10 <sup>2</sup> | 2.36×10 <sup>2</sup> |
| φ25        | 伸出   | —                    | 98.2                 | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.45×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.44×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 4.42×10 <sup>2</sup> | 4.91×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 75.6                 | 1.13×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> | 1.89×10 <sup>2</sup> | 2.27×10 <sup>2</sup> | 2.64×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.40×10 <sup>2</sup> | 3.78×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 90.5                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.62×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.43×10 <sup>2</sup> | 6.03×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.58×10 <sup>2</sup> | 2.11×10 <sup>2</sup> | 3.17×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 5.28×10 <sup>2</sup> | 6.33×10 <sup>2</sup> | 7.39×10 <sup>2</sup> | 8.44×10 <sup>2</sup> | 9.50×10 <sup>2</sup> | 1.06×10 <sup>3</sup> |
| φ50        | 伸出   | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 2.47×10 <sup>2</sup> | 3.30×10 <sup>2</sup> | 4.95×10 <sup>2</sup> | 6.60×10 <sup>2</sup> | 8.25×10 <sup>2</sup> | 9.90×10 <sup>2</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> |
| φ63        | 伸出   | 4.68×10 <sup>2</sup> | 6.23×10 <sup>2</sup> | 9.35×10 <sup>2</sup> | 1.25×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 2.18×10 <sup>3</sup> | 2.49×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>3</sup> | 3.12×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 4.20×10 <sup>2</sup> | 5.61×10 <sup>2</sup> | 8.41×10 <sup>2</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> | 2.52×10 <sup>3</sup> | 2.80×10 <sup>3</sup> |

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式            |                              |            |                |                    |                   |                         | 无触点2线式    |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V           | T5H・T5V                      | T8H・T8V    |                |                    | T2YD(注4)<br>T2YDT |                         |           |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用      | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            |                | PLC、继电器用           |                   | PLC<br>专用               |           |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                 |                              |            |                |                    |                   |                         |           |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10～28V       |                      |                         |                         | —                 |                              |            |                |                    |                   |                         |           |
| 负载电压 | AC85～265V                     | DC10～30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V          | AC100/110V                   | DC5/12/24V | AC100/110V     | DC12/24V           | AC110V            | AC220V                  | DC24V±10% |
| 负载电流 | 5～100mA                       | 5～20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5～50mA            | 7～20mA                       | 50mA以下     | 20mA以下         | 5～50mA             | 7～20mA            | 7～10mA                  | 5～20mA    |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED(ON<br>时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)    | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯) |                    |                   | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) |           |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA               |                              |            |                |                    |                   |                         | 1mA以下     |
| 重量 g | 1m：33                         | 1m:18                 | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18          |                      | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18 3m：49 5m：80 |                              |            |                | 1m:33 3m:87 5m:142 |                   |                         | 1m：61     |
|      | 3m：87                         | 3m:49                 | 3m:87                   | 3m:49                   | 3m：49          |                      | 3m:87                   | 3m:49                   |                   |                              |            |                |                    |                   |                         | 3m：166    |
|      | 5m：142                        | 5m:80                 | 5m:142                  | 5m:80                   | 5m：80          |                      | 5m:142                  | 5m:80                   |                   |                              |            |                |                    |                   |                         | 5m：272    |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)

注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-MG · STG-MG1

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ20    | 0.69 |      | 0.77 | 0.85 | 0.92 | 1.17 | 1.37 | 1.56 | 1.75 | 1.94 | 2.14 | 2.59  | 2.98  | 3.36  | 3.75  | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ25    | 0.98 |      | 1.08 | 1.19 | 1.29 | 1.66 | 1.92 | 2.18 | 2.46 | 2.72 | 2.98 | 3.62  | 4.14  | 4.68  | 5.20  |              |
| φ32    |      | 1.76 |      |      | 2.13 | 2.66 | 3.06 | 3.46 | 3.85 | 4.24 | 4.63 | 5.61  | 6.39  | 7.19  | 7.97  |              |
| φ40    |      | 2.03 |      |      | 2.44 | 2.89 | 3.29 | 3.71 | 4.12 | 4.53 | 4.94 | 5.95  | 6.78  | 7.61  | 8.43  |              |
| φ50    |      | 3.47 |      |      | 4.09 | 4.80 | 5.42 | 6.04 | 6.66 | 7.28 | 7.90 | 9.46  | 10.69 | 11.95 | 13.21 |              |
| φ63    |      | 4.31 |      |      | 5.05 | 5.87 | 6.60 | 7.33 | 8.07 | 8.80 | 9.53 | 11.32 | 12.77 | 14.23 | 15.68 |              |

● STG-BG · STG-BG1

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ20    | 0.72 |      | 0.79 | 0.90 | 0.98 | 1.15 | 1.31 | 1.51 | 1.68 | 1.85 | 2.02 | 2.39  | 2.73  | 3.07  | 3.41  | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ25    | 1.01 |      | 1.10 | 1.27 | 1.36 | 1.58 | 1.82 | 2.08 | 2.30 | 2.52 | 2.75 | 3.23  | 3.69  | 4.13  | 4.58  |              |
| φ32    |      | 1.61 |      |      | 1.91 | 2.35 | 2.66 | 3.02 | 3.33 | 3.63 | 3.94 | 4.61  | 5.22  | 5.83  | 6.44  |              |
| φ40    |      | 1.88 |      |      | 2.23 | 2.70 | 3.05 | 3.46 | 3.81 | 4.16 | 4.51 | 5.26  | 5.96  | 6.66  | 7.36  |              |
| φ50    |      | 3.23 |      |      | 3.76 | 4.49 | 5.02 | 5.64 | 6.18 | 6.71 | 7.24 | 8.44  | 9.49  | 10.59 | 11.66 |              |
| φ63    |      | 4.07 |      |      | 4.71 | 5.56 | 6.20 | 6.93 | 7.57 | 8.22 | 8.86 | 10.25 | 11.61 | 12.87 | 14.13 |              |

|             |
|-------------|
| LCM         |
| LCR         |
| LCG         |
| LCW         |
| LCX         |
| STM         |
| STG         |
| STS·STL     |
| STR2        |
| UCA2        |
| ULK※        |
| JSK/M2      |
| JSG         |
| JSC3·JSC4   |
| USSD        |
| UFCD        |
| USC         |
| UB          |
| JSB3        |
| LMB         |
| LML         |
| HCM         |
| HCA         |
| LBC         |
| CAC4        |
| UCAC2       |
| CAC-N       |
| UCAC-N      |
| RCS2        |
| RCC2        |
| PCC         |
| SHC         |
| MCP         |
| GLC         |
| MFC         |
| BBS         |
| RRC         |
| GRC         |
| RV3※        |
| NHS         |
| HRL         |
| LN          |
| 卡爪          |
| 卡盘          |
| 机械卡爪·<br>卡盘 |
| 缓冲器         |
| FJ          |
| FK          |
| 速度<br>控制器   |
| 卷末          |

STG-MG · STG-MG1 Series

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS·STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3·JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪·卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG-MG-32-25

带开关(内置开关用磁环)

STG-MG-32-25-T2H-R

机种型号

A 轴承方式

B 机种型号

C 缸径

D 配管螺纹种类

E 行程

F 开关型号  
注1 注2

G 开关数

型号选择时的注意事项

注1： 还有G开关型号以外的开关。(接单生产) 有关详情，请参阅卷末1。

注2： 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STG-MG1-40-50-T0H-H

机种：带导杆气缸 双作用·圆形刮板型

A 轴承方式：滑动轴承

B 机种型号：圆形刮板型

C 缸径：φ40mm

D 配管螺纹种类：Rc螺纹

E 行程：50mm

F 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

G 开关数：后端带1个

| 符 号       |             | 内 容 |    |    |                |    |  |
|-----------|-------------|-----|----|----|----------------|----|--|
| A 轴承方式    |             |     |    |    |                |    |  |
| M         | 滑动轴承        |     |    |    |                |    |  |
| B         | 滚动轴承        |     |    |    |                |    |  |
| B 机种型号    |             |     |    |    |                |    |  |
| G         | 强力刮板型       |     |    |    |                |    |  |
| G1        | 圈形刮板型       |     |    |    |                |    |  |
| C 缸径 (mm) |             |     |    |    |                |    |  |
| 20        | φ20         |     |    |    |                |    |  |
| 25        | φ25         |     |    |    |                |    |  |
| 32        | φ32         |     |    |    |                |    |  |
| 40        | φ40         |     |    |    |                |    |  |
| 50        | φ50         |     |    |    |                |    |  |
| 63        | φ63         |     |    |    |                |    |  |
| D 配管螺纹种类  |             |     |    |    |                |    |  |
| 无符号       | Rc螺纹        |     |    |    |                |    |  |
| NN        | NPT螺纹(接单生产) |     |    |    |                |    |  |
| GN        | G螺纹(接单生产)   |     |    |    |                |    |  |
| E 行程 (mm) |             |     |    |    |                |    |  |
| 请参阅下页行程表  |             |     |    |    |                |    |  |
| F 开关型号    |             |     |    |    |                |    |  |
| 直线导线      | L形导线        | 触点  | 电压 |    | 显示             | 导线 |  |
|           |             |     | AC | DC |                |    |  |
| T0H※      | T0V※        | 有触点 | ●  | ●  | 单色显示式          | 2线 |  |
| T5H※      | T5V※        |     | ●  | ●  | 无指示灯           |    |  |
| T8H※      | T8V※        |     | ●  | ●  | 单色显示式          |    |  |
| T1H※      | T1V※        | 无触点 | ●  |    | 单色显示式          | 2线 |  |
| T2H※      | T2V※        |     |    | ●  |                | 3线 |  |
| T3H※      | T3V※        |     |    | ●  |                |    |  |
| T3PH※     | T3PV※       |     |    | ●  | 单色显示式          | 3线 |  |
| T2WH※     | T2WV※       |     |    | ●  | 双色显示式          | 2线 |  |
| T2YH※     | T2YV※       |     |    | ●  |                |    |  |
| T3WH※     | T3WV※       |     |    | ●  |                | 3线 |  |
| T3YH※     | T3YV※       |     |    | ●  |                |    |  |
| T2JH※     | T2JV※       |     |    | ●  | 单色显示式断电延迟型     | 2线 |  |
| T2YD※     | —           |     |    | ●  | 双色显示式<br>交流磁场用 | 2线 |  |
| T2YDT※    | —           |     |    | ●  |                |    |  |
| ※导线长度     |             |     |    |    |                |    |  |
| 无符号       | 1m(标准)      |     |    |    |                |    |  |
| 3         | 3m(选择项)     |     |    |    |                |    |  |
| 5         | 5m(选择项)     |     |    |    |                |    |  |
| G 开关数     |             |     |    |    |                |    |  |
| R         | 前端带1个       |     |    |    |                |    |  |
| H         | 后端带1个       |     |    |    |                |    |  |
| D         | 带2个         |     |    |    |                |    |  |
| T         | 带3个         |     |    |    |                |    |  |

E 行程

| 行程(mm)  |     | 适用缸径  |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |     | φ20   | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 |
| 标准行程    | 20  | ●     | ●   |     |     |     |     |
|         | 25  |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 30  | ●     | ●   |     |     |     |     |
|         | 40  | ●     | ●   |     |     |     |     |
|         | 50  | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 75  | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 100 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 125 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 150 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 175 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 200 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 250 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 300 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 350 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 400 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 最小行程 注2 |     | 5(10) |     |     |     |     |     |
| 中间行程 注1 |     | 每5mm  |     |     |     |     |     |

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。  
注2：( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

↓  
开关型号  
(第378页(F)项)

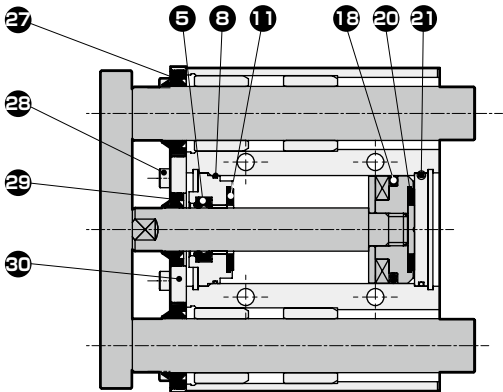
注：使用环保的T形开关时，  
请另行与本公司协商。

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS•STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3•JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

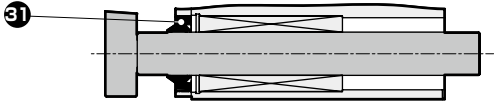
# STG-M<sup>B</sup>G · STG-M<sup>B</sup>G1 Series

## 内部结构及部件一览表

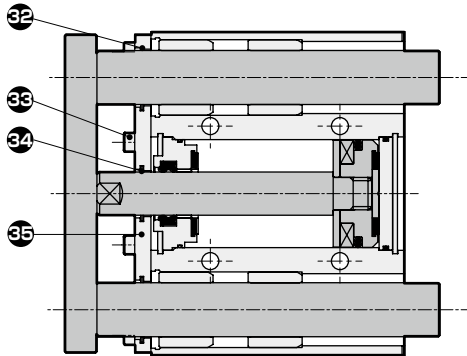
### ● 强力刮板型 • STG-MG



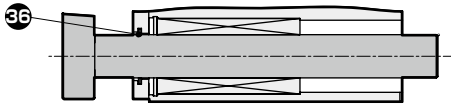
### • STG-BG



### ● 圈形刮板型 • STG-MG1



### • STG-BG1



## 部件一览表

※ 下列部件以外与双作用・标准单活塞杆型相同。请参阅第340~343页。

| 编号               | 部件名称  | 材 质    | 备 注     | 编号                | 部件名称  | 材 质 | 备 注     |
|------------------|-------|--------|---------|-------------------|-------|-----|---------|
| STG-M/BG (强力刮板型) |       |        |         | STG-M/GG1 (圈形刮板型) |       |     |         |
| 27               | 强力刮板  | 丁腈橡胶+钢 |         | 32                | 圈形刮板  | 磷青铜 |         |
| 28               | 内六角螺栓 | 合金钢    | 铬酸锌钝化处理 | 33                | 内六角螺栓 | 合金钢 | 铬酸锌钝化处理 |
| 29               | 强力刮板  | 丁腈橡胶+钢 |         | 34                | 圈形刮板  | 磷青铜 |         |
| 30               | 连接板A  | 铝合金    | 钝化处理    | 35                | 连接板B  | 铝合金 | 阳极氧化    |
| 31               | 强力刮板  | 丁腈橡胶+钢 |         | 36                | 圈形刮板  | 磷青铜 |         |

## 易损件一览表 (注：订购时请指定组件编号)

### ● STG-MG (强力刮板型)

| 缸径(mm) | 组件型号       | 易损件编号       |
|--------|------------|-------------|
| φ20    | STG-MG-20K |             |
| φ25    | STG-MG-25K |             |
| φ32    | STG-MG-32K | 4 7 10 17   |
| φ40    | STG-MG-40K | 19 20 27 29 |
| φ50    | STG-MG-50K |             |
| φ63    | STG-MG-63K |             |

### ● STG-MG1 (圈形刮板型)

| 缸径(mm) | 组件型号        | 易损件编号     |
|--------|-------------|-----------|
| φ20    | STG-MG1-20K |           |
| φ25    | STG-MG1-25K |           |
| φ32    | STG-MG1-32K | 4 7 10 19 |
| φ40    | STG-MG1-40K | 20 32 34  |
| φ50    | STG-MG1-50K |           |
| φ63    | STG-MG1-63K |           |

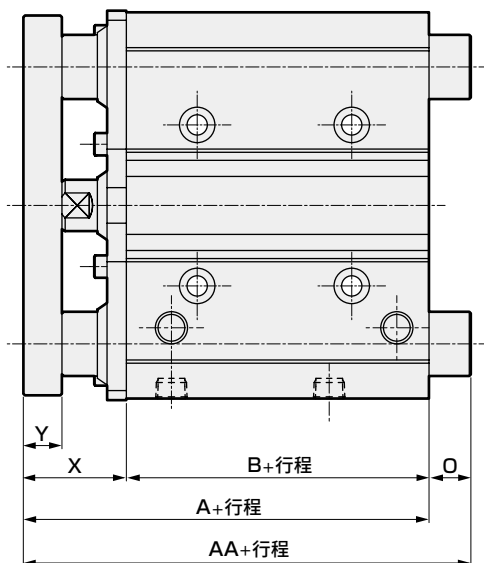
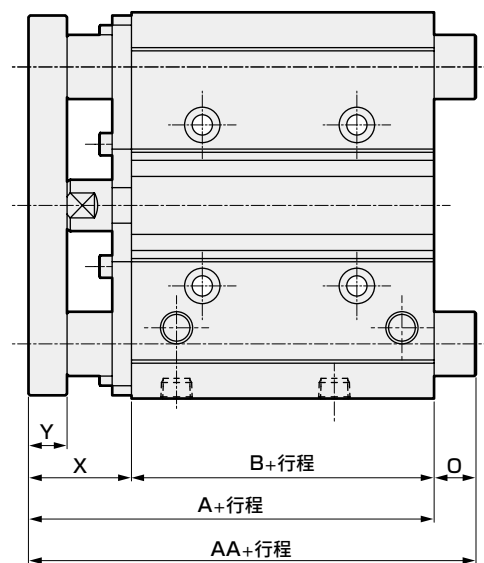
### ● STG-BG (强力刮板型)

| 缸径(mm) | 组件型号       | 易损件编号       |
|--------|------------|-------------|
| φ20    | STG-BG-20K |             |
| φ25    | STG-BG-25K |             |
| φ32    | STG-BG-32K | 4 7 10 17   |
| φ40    | STG-BG-40K | 19 20 29 31 |
| φ50    | STG-BG-50K |             |
| φ63    | STG-BG-63K |             |

### ● STG-BG1 (圈形刮板型)

| 缸径(mm) | 组件型号        | 易损件编号       |
|--------|-------------|-------------|
| φ20    | STG-BG1-20K |             |
| φ25    | STG-BG1-25K |             |
| φ32    | STG-BG1-32K | 4 7 10 17   |
| φ40    | STG-BG1-40K | 19 20 34 36 |
| φ50    | STG-BG1-50K |             |
| φ63    | STG-BG1-63K |             |

## 外形尺寸图

● STG-M<sub>B</sub>G● STG-M<sub>B</sub>G1

## ● STG-MG/G1

※下述尺寸以外时，与双作用·单活塞杆型第345页、第346页相同。  
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

| 符号<br>缸径(mm) | 标准行程                                                      | A    | AA   |               |       | B    | O    |               |       | X                                  | Y    |
|--------------|-----------------------------------------------------------|------|------|---------------|-------|------|------|---------------|-------|------------------------------------|------|
|              |                                                           |      | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |      | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |                                    |      |
| φ20          | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175                    | 63   | 63   | 88            | 132   | 37   | 0    | 25            | 69    | 26 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 9.5  |
| φ25          | 200, 250, 300, 350, 400                                   | 63.5 | 63.5 | 94            | 132   | 37.5 | 0    | 30.5          | 68.5  | 26 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 9.5  |
| φ32          | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175<br>200, 250, 300, 350, 400 | 69.5 | 89   | 110           | 150   | 37.5 | 19.5 | 40.5          | 80.5  | 32 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 11.5 |
| φ40          |                                                           | 76   | 89   | 110           | 150   | 44   | 13   | 34            | 74    | 32 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 11.5 |
| φ50          |                                                           | 82   | 101  | 126           | 171   | 44   | 19   | 44            | 89    | 38 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 15.5 |
| φ63          |                                                           | 87   | 101  | 126           | 171   | 49   | 14   | 39            | 84    | 38 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 15.5 |

## ● STG-BG/G1

| 符号<br>缸径(mm) | 标准行程                                                      | A    | AA   |               |                |       | B    | O    |               |                |       | X                                  | Y    |
|--------------|-----------------------------------------------------------|------|------|---------------|----------------|-------|------|------|---------------|----------------|-------|------------------------------------|------|
|              |                                                           |      | 30以下 | 超过30<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |      | 30以下 | 超过30<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |                                    |      |
| φ20          | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175                    | 63   | 69   | 88            | 110            | 132   | 37   | 6    | 25            | 47             | 69    | 26 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 9.5  |
| φ25          | 200, 250, 300, 350, 400                                   | 63.5 | 75   | 94            | 113            | 132   | 37.5 | 11.5 | 30.5          | 49.5           | 68.5  | 26 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 9.5  |
| 符号<br>缸径(mm) | 标准行程                                                      | A    | AA   |               |                |       | B    | O    |               |                |       | X                                  | Y    |
|              |                                                           |      | 50以下 | 超过50<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |      | 50以下 | 超过50<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |                                    |      |
| φ32          | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175<br>200, 250, 300, 350, 400 | 69.5 | 89   | 108           | 128            | 150   | 37.5 | 19.5 | 38.5          | 58.5           | 80.5  | 32 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 11.5 |
| φ40          |                                                           | 76   | 89   | 108           | 128            | 150   | 44   | 13   | 32            | 52             | 74    | 32 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 11.5 |
| φ50          |                                                           | 82   | 101  | 124           | 144            | 171   | 44   | 19   | 42            | 62             | 89    | 38 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 15.5 |
| φ63          |                                                           | 87   | 101  | 124           | 144            | 171   | 49   | 14   | 37            | 57             | 84    | 38 <sup>+0.0</sup> <sub>-0.0</sub> | 15.5 |

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS·STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3·JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪·  
卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度  
控制器  
卷末

LCM  
 LCR  
 LCG  
 LCW  
 LCX  
 STM  
 STG  
 STS・STL  
 STR2  
 UCA2  
 ULK※  
 JSK/M2  
 JSG  
 JSC3・JSC4  
 USSD  
 UFCDD  
 USC  
 UB  
 JSB3  
 LMB  
 LML  
 HCM  
 HCA  
 LBC  
 CAC4  
 UCAC2  
 CAC-N  
 UCAC-N  
 RCS2  
 RCC2  
 PCC  
 SHC  
 MCP  
 GLC  
 MFC  
 BBS  
 RRC  
 GRC  
 RV3※  
 NHS  
 HRL  
 LN  
 卡爪  
 卡盘  
 机械卡爪・卡盘  
 缓冲器  
 FJ  
 FK  
 速度控制器  
 卷末



带导杆气缸 双作用・耐切削油型

# STG-MG<sub>2</sub> Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

JIS符号



## 规格

| 项 目    |      | STG-MG <sub>23</sub>   |       |       |       |       |        |
|--------|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 缸径     | mm   | φ20                    | φ25   | φ32   | φ40   | φ50   | φ63    |
| 动作方式   |      | 双作用・耐切削油型              |       |       |       |       |        |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |       |       |       |        |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |       |       |       |        |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.2                    |       | 0.15  |       |       |        |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |       |       |       |        |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |       |       |       |        |
| 配管口径   |      | Rc1/8                  |       |       |       | Rc1/4 |        |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0                   |       |       |       |       |        |
|        |      | 0                      |       |       |       |       |        |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       |       |       |       | 50～300 |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲(聚氨酯橡胶)           |       |       |       |       |        |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |       |       |       |        |
| 允许吸收能量 | J    | 0.157                  | 0.157 | 0.401 | 0.627 | 0.980 | 1.560  |

## 行程

| 缸径  | 标准行程(mm)                    | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|-----|-----------------------------|----------|----------|-------------|
| φ20 | 20・30・40・50・75・100・125      | 400      | 5        | 10          |
| φ25 | 150・175・200・250・300・350・400 |          |          |             |
| φ32 | 25・50・75・100                |          |          |             |
| φ40 | 125・150・175                 |          |          |             |
| φ50 | 200・250・300                 |          |          |             |
| φ63 | 350・400                     |          |          |             |

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其一档标准行程的尺寸相同。

注2：带1个或2个开关时。

## 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ20        | 伸出   | —                    | 62.8                 | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 47.1                 | 70.7                 | 94.2                 | 1.18×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.12×10 <sup>2</sup> | 2.36×10 <sup>2</sup> |
| φ25        | 伸出   | —                    | 98.2                 | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.45×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.44×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 4.42×10 <sup>2</sup> | 4.91×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 75.6                 | 1.13×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> | 1.89×10 <sup>2</sup> | 2.27×10 <sup>2</sup> | 2.64×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.40×10 <sup>2</sup> | 3.78×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 90.5                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.62×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.43×10 <sup>2</sup> | 6.03×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.58×10 <sup>2</sup> | 2.11×10 <sup>2</sup> | 3.17×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 5.28×10 <sup>2</sup> | 6.33×10 <sup>2</sup> | 7.39×10 <sup>2</sup> | 8.44×10 <sup>2</sup> | 9.50×10 <sup>2</sup> | 1.06×10 <sup>3</sup> |
| φ50        | 伸出   | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 2.47×10 <sup>2</sup> | 3.30×10 <sup>2</sup> | 4.95×10 <sup>2</sup> | 6.60×10 <sup>2</sup> | 8.25×10 <sup>2</sup> | 9.90×10 <sup>2</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> |
| φ63        | 伸出   | 4.68×10 <sup>2</sup> | 6.23×10 <sup>2</sup> | 9.35×10 <sup>2</sup> | 1.25×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 2.18×10 <sup>3</sup> | 2.49×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>3</sup> | 3.12×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 4.20×10 <sup>2</sup> | 5.61×10 <sup>2</sup> | 8.41×10 <sup>2</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> | 2.52×10 <sup>3</sup> | 2.80×10 <sup>3</sup> |

开关规格

| 种类・型号   | 无触点开关规格                |                |
|---------|------------------------|----------------|
| 项目      | T2YLH・T2YLV            | T3YLH・T3YLV    |
| 用途      | PLC专用                  | PLC、继电器        |
| 输出方式    | —                      | NPN输出          |
| 电源电压    | —                      | DC10~28V       |
| 负载电压・电流 | DC10~30V、5~20mA 注3     | DC30V以下、50mA以下 |
| 指示灯     | 红色/绿色 LED (ON时亮灯)      |                |
| 泄漏电流    | 1mA以下                  | 10μA以下         |
| 耐冲击     | 980 m / S <sup>2</sup> |                |
| 重量      | g 1m:33 3m:87 5m:142   |                |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带接插件开关。请参阅卷末28。  
注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

● STG-MG2・STG-MG3

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ20    | 0.68 |      | 0.76 | 0.84 | 0.91 | 1.16 | 1.36 | 1.55 | 1.74 | 1.93 | 2.13 | 2.58  | 2.97  | 3.35  | 3.74  | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ25    | 0.96 |      | 1.06 | 1.17 | 1.27 | 1.64 | 1.90 | 2.16 | 2.44 | 2.70 | 2.96 | 3.60  | 4.12  | 4.66  | 5.18  |              |
| φ32    |      | 1.68 |      |      | 2.05 | 2.58 | 2.98 | 3.38 | 3.77 | 4.16 | 4.55 | 5.53  | 6.31  | 7.11  | 7.89  |              |
| φ40    |      | 1.93 |      |      | 2.34 | 2.79 | 3.19 | 3.61 | 4.02 | 4.43 | 4.84 | 5.85  | 6.68  | 7.51  | 8.33  |              |
| φ50    |      | 3.32 |      |      | 3.94 | 4.65 | 5.27 | 5.89 | 6.51 | 7.13 | 7.75 | 9.31  | 10.54 | 11.80 | 13.06 |              |
| φ63    |      | 4.15 |      |      | 4.89 | 5.71 | 6.44 | 7.17 | 7.91 | 8.64 | 9.37 | 11.16 | 12.61 | 14.07 | 15.52 |              |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |



# STG-MG<sup>2</sup><sub>3</sub>Series

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

## 型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

**STG** - **M** **G2** - **32** - **25**

带开关(内置开关用磁环)

**STG** - **M** **G2** - **32** - **25** - **T2YLH** - **R**

机种型号

**A** 防护等级

**B** 缸径

**C** 配管螺纹种类

**D** 行程

**E** 开关型号  
注1

**F** 开关数

| 符号       | 内 容           |     |    |       |    |
|----------|---------------|-----|----|-------|----|
| A 防护等级   |               |     |    |       |    |
| G2       | 耐切削油刮板+密封件NBR |     |    |       |    |
| G3       | 耐切削油刮板+密封件FKM |     |    |       |    |
| B 缸径(mm) |               |     |    |       |    |
| 20       | φ20           |     |    |       |    |
| 25       | φ25           |     |    |       |    |
| 32       | φ32           |     |    |       |    |
| 40       | φ40           |     |    |       |    |
| 50       | φ50           |     |    |       |    |
| 63       | φ63           |     |    |       |    |
| C 配管螺纹种类 |               |     |    |       |    |
| 无符号      | Rc螺纹          |     |    |       |    |
| NN       | NPT螺纹(接单生产)   |     |    |       |    |
| GN       | G螺纹(接单生产)     |     |    |       |    |
| D 行程(mm) |               |     |    |       |    |
| 请参阅下页行程表 |               |     |    |       |    |
| E 开关型号   |               |     |    |       |    |
| 直线导线     | L形导线          | 触点  | 电压 | 显示式   | 导线 |
| T2YLH※   | T2YLV※        | 无触点 | DC | 双色显示式 | 2线 |
| T3YLH※   | T3YLV※        |     |    |       | 3线 |
| ※导线长度    |               |     |    |       |    |
| 无符号      | 1m(标准)        |     |    |       |    |
| 3        | 3m(选择项)       |     |    |       |    |
| 5        | 5m(选择项)       |     |    |       |    |
| F 开关数    |               |     |    |       |    |
| R        | 前端带1个         |     |    |       |    |
| H        | 后端带1个         |     |    |       |    |
| D        | 带2个           |     |    |       |    |
| T        | 带3个           |     |    |       |    |

## 型号选择时的注意事项

注1：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与  
我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

**STG-MG2-20-50-T2YLH-R**

机种：带导杆气缸 双作用・耐切削油型

**A** 防护等级：耐切削油刮板+密封件NBR

**B** 缸径：φ20mm

**C** 配管螺纹种类：Rc螺纹

**D** 行程：50mm

**E** 开关型号：无触点T2YLH开关，导线长度1m

**F** 开关数：前端带1个

D行程

| 行程(mm)  |     | 适用缸径  |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |     | φ20   | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 |
| 标准行程    | 20  | ●     | ●   |     |     |     |     |
|         | 25  |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 30  | ●     | ●   |     |     |     |     |
|         | 40  | ●     | ●   |     |     |     |     |
|         | 50  | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 75  | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 100 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 125 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 150 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 175 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 200 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 250 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 300 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 350 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 400 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 最小行程 注2 |     | 5(10) |     |     |     |     |     |
| 中间行程 注1 |     | 每5mm  |     |     |     |     |     |

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。  
注2：( )内为带开关时。

开关单体型号表示方法

SW - T2YLH

↓  
开关型号  
(第384页(E)项)

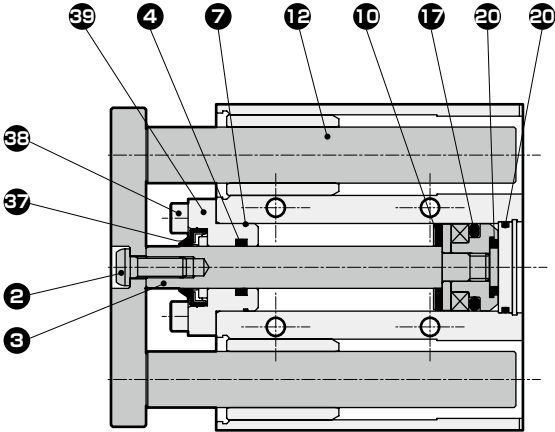
注：使用环保的T形开关时，  
请另行与本公司协商。

|           |   |
|-----------|---|
| LCM       | 1 |
| LCR       | 1 |
| LCG       | 1 |
| LCW       | 1 |
| LCX       | 1 |
| STM       | 1 |
| STG       | 1 |
| STS・STL   | 1 |
| STR2      | 1 |
| UCA2      | 1 |
| ULK※      | 1 |
| JSK/M2    | 1 |
| JSG       | 1 |
| JSC3・JSC4 | 1 |
| USSD      | 1 |
| UFCD      | 1 |
| USC       | 1 |
| UB        | 1 |
| JSB3      | 1 |
| LMB       | 1 |
| LML       | 1 |
| HCM       | 1 |
| HCA       | 1 |
| LBC       | 1 |
| CAC4      | 1 |
| UCAC2     | 1 |
| CAC-N     | 1 |
| UCAC-N    | 1 |
| RCS2      | 1 |
| RCC2      | 1 |
| PCC       | 1 |
| SHC       | 1 |
| MCP       | 1 |
| GLC       | 1 |
| MFC       | 1 |
| BBS       | 1 |
| RRC       | 1 |
| GRC       | 1 |
| RV3※      | 1 |
| NHS       | 1 |
| HRL       | 1 |
| LN        | 1 |
| 卡爪        | 1 |
| 卡盘        | 1 |
| 机械卡爪・卡盘   | 1 |
| 缓冲器       | 1 |
| FJ        | 1 |
| FK        | 1 |
| 速度控制器     | 1 |
| 卷末        | 1 |

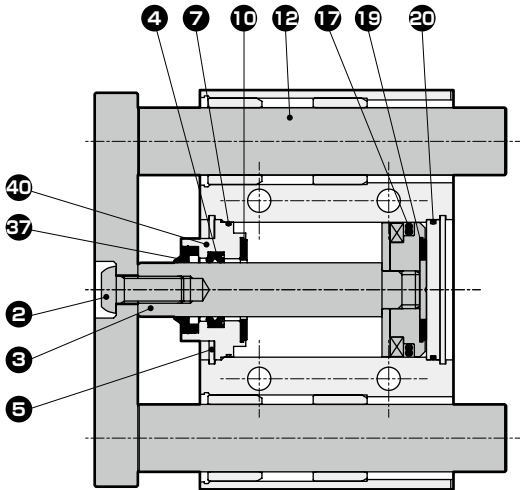
|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

内部结构及部件一览表

● STG-MG2/MG3  
・φ20~φ32



・φ40~φ63



部件一览表

※下列部件以外与双作用・单活塞杆型相同。请参阅第340~343页。

| 编号 | 部件名称     | 材 质     | 备 注 | 编号 | 部件名称  | 材 质     | 备 注  |
|----|----------|---------|-----|----|-------|---------|------|
| 2  | 内六角平圆头螺栓 | 不锈钢     |     | 17 | 活塞密封件 | G2 丁腈橡胶 |      |
| 3  | 活塞杆      | 不锈钢     |     |    |       | G3 氟橡胶  |      |
| 4  | 活塞杆密封件   | G2 丁腈橡胶 |     | 20 | O形圈   | G2 丁腈橡胶 |      |
|    |          | G3 氟橡胶  |     |    |       | G3 氟橡胶  |      |
| 5  | C形挡圈     | 不锈钢     |     | 37 | 刮板    | G2 丁腈橡胶 |      |
| 7  | 金属垫圈     | G2 丁腈橡胶 |     |    |       | G3 氟橡胶  |      |
|    |          | G3 氟橡胶  |     | 38 | 内六角螺栓 | 不锈钢     |      |
| 12 | 导杆       | 不锈钢     |     | 39 | 前端盖   | 铝合金     | 阳极氧化 |
| 14 | 螺堵       | 不锈钢     |     | 40 | 前端盖   | 铝合金     | 阳极氧化 |

易损件一览表(注：订购时请指定组件编号)

● STG-MG2(密封件材质：丁腈橡胶)

| 缸径(mm) | 组件型号        | 易损件编号                 |
|--------|-------------|-----------------------|
| φ20    | STG-MG2-20K | 4 7 10 17<br>19 20 37 |
| φ25    | STG-MG2-25K |                       |
| φ32    | STG-MG2-32K |                       |
| φ40    | STG-MG2-40K |                       |
| φ50    | STG-MG2-50K |                       |
| φ63    | STG-MG2-63K |                       |

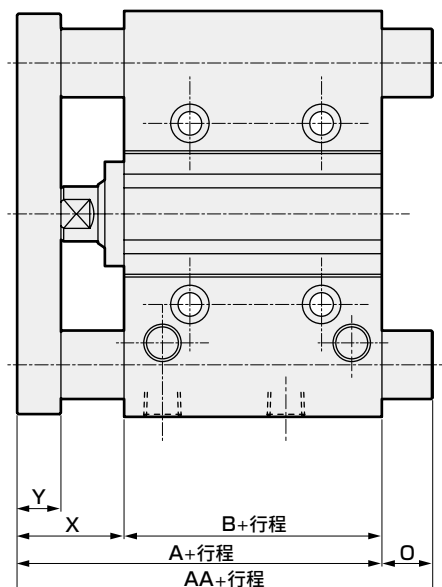
● STG-MG3(密封件材质：氟橡胶)

| 缸径(mm) | 组件型号        | 易损件编号                 |
|--------|-------------|-----------------------|
| φ20    | STG-MG3-20K | 4 7 10 17<br>19 20 37 |
| φ25    | STG-MG3-25K |                       |
| φ32    | STG-MG3-32K |                       |
| φ40    | STG-MG3-40K |                       |
| φ50    | STG-MG3-50K |                       |
| φ63    | STG-MG3-63K |                       |

## 外形尺寸图



### ● STG-MG<sup>2</sup><sub>3</sub>



※下述尺寸以外时，与双作用・单活塞杆型第345页、第346页相同。  
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

### ● STG-M-G2/G3

| 符号<br>缸径 (mm) | 标准行程                                                      | A    | AA   |               |           | B    | O    |               |           | X  | Y    |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------|------|---------------|-----------|------|------|---------------|-----------|----|------|
|               |                                                           |      | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过<br>200 |      | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过<br>200 |    |      |
| φ20           | 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175                    | 66   | 66   | 91            | 135       | 37   | 0    | 25            | 69        | 29 | 9.5  |
| φ25           | 200, 250, 300, 350, 400                                   | 67.5 | 67.5 | 98            | 136       | 37.5 | 0    | 30.5          | 68.5      | 30 | 9.5  |
| φ32           | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175<br>200, 250, 300, 350, 400 | 71.5 | 91   | 112           | 152       | 37.5 | 19.5 | 40.5          | 80.5      | 34 | 11.5 |
| φ40           |                                                           | 78   | 91   | 112           | 152       | 44   | 13   | 34            | 74        | 34 | 11.5 |
| φ50           |                                                           | 83   | 102  | 127           | 172       | 44   | 19   | 44            | 89        | 39 | 15.5 |
| φ63           |                                                           | 88   | 102  | 127           | 172       | 49   | 14   | 39            | 84        | 39 | 15.5 |

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
**STG**  
STS・STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3・JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪・卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度控制器  
卷末

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS·STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3·JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪·  
卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度  
控制器  
卷末



带导杆气缸 双作用・防焊渣附着型

# STG-M G4 Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63

JIS符号



## 规格

| 项 目    |      | STG-M <sub>B</sub> G4  |       |        |
|--------|------|------------------------|-------|--------|
| 缸径     | mm   | φ40                    | φ50   | φ63    |
| 动作方式   |      | 双作用・防焊渣附着型             |       |        |
| 使用流体   |      | 压缩空气                   |       |        |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                    |       |        |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.15                   |       |        |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                    |       |        |
| 环境温度   | ℃    | －10～60(但是，不得冻结)        |       |        |
| 配管口径   |      | Rc1/8                  | Rc1/4 |        |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0                   |       |        |
|        |      | 0                      |       |        |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50～500                 |       | 50～300 |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                  |       |        |
| 给油     |      | 无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |        |
| 允许吸收能量 | J    | 0.627                  | 0.980 | 1.560  |

## 行程

| 缸径  | 标准行程(mm)         | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm) |
|-----|------------------|----------|----------|-------------|
| φ40 | 25・50・75・100・125 | 400      | 5        | 10 注2       |
| φ50 | 150・175・200・250  |          |          |             |
| φ63 | 300・350・400      |          |          |             |

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

注2：带1个或2个开关时。

## 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ40        | 伸出   | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.58×10 <sup>2</sup> | 2.11×10 <sup>2</sup> | 3.17×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 5.28×10 <sup>2</sup> | 6.33×10 <sup>2</sup> | 7.39×10 <sup>2</sup> | 8.44×10 <sup>2</sup> | 9.50×10 <sup>2</sup> | 1.06×10 <sup>3</sup> |
| φ50        | 伸出   | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 2.47×10 <sup>2</sup> | 3.30×10 <sup>2</sup> | 4.95×10 <sup>2</sup> | 6.60×10 <sup>2</sup> | 8.25×10 <sup>2</sup> | 9.90×10 <sup>2</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> |
| φ63        | 伸出   | 4.68×10 <sup>2</sup> | 6.23×10 <sup>2</sup> | 9.35×10 <sup>2</sup> | 1.25×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 2.18×10 <sup>3</sup> | 2.49×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>3</sup> | 3.12×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 4.20×10 <sup>2</sup> | 5.61×10 <sup>2</sup> | 8.41×10 <sup>2</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> | 2.52×10 <sup>3</sup> | 2.80×10 <sup>3</sup> |

开关规格

| 项 目                       | 无触点2线式                       |                              |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                           | T2YD                         | T2YDT                        |
| 用途                        | PLC专用                        |                              |
| 指示灯                       | 红色／绿色LED(ON时亮灯)              |                              |
| 负载电压                      | DC24V±10%                    |                              |
| 负载电流                      | DC5~20mA                     |                              |
| 内部电压降                     | 6V以下                         |                              |
| 泄漏电流                      | 1.0mA以下                      |                              |
| 输出延迟时间 注1<br>(ON延迟、OFF延迟) | 60ms以下                       |                              |
| 导线长度 注2                   | 1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.5mm²)(标准)  | 1m(阻燃性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.5mm²)(选择项) |
| 绝缘阻抗                      | DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上        |                              |
| 耐电压                       | 施加AC1000V 1分钟无异常             |                              |
| 耐冲击                       | 980m/s²                      |                              |
| 环境温度                      | -10~+60℃                     |                              |
| 防护等级                      | JIS C0920(防浸入型)、IEC标准IP67、耐油 |                              |
| 重量 g                      | 1m:61 3m:166 5m:272          |                              |

注1：从磁性传感器检测到活塞磁环到产生开关输出为止的时间。  
注2：作为选择项，导线长度备有3m、5m可供选择。  
注3：本开关无法在直流磁场环境下使用。  
注4：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注5：还备有带接插件开关。请参阅卷末28。

气缸重量

● STG-MG4

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ40    | 2.03 | 2.44 | 2.89 | 3.29 | 3.71 | 4.12 | 4.53 | 4.94 | 5.95  | 6.78  | 7.61  | 8.43  | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ50    | 3.47 | 4.09 | 4.80 | 5.42 | 6.04 | 6.66 | 7.28 | 7.90 | 9.46  | 10.69 | 11.95 | 13.21 |              |
| φ63    | 4.31 | 5.05 | 5.87 | 6.60 | 7.33 | 8.07 | 8.80 | 9.53 | 11.32 | 12.77 | 14.23 | 15.68 |              |

● STG-BG4

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ40    | 1.88 | 2.23 | 2.70 | 3.05 | 3.46 | 3.81 | 4.16 | 4.51 | 5.26  | 5.96  | 6.66  | 7.36  | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ50    | 3.23 | 3.76 | 4.49 | 5.02 | 5.64 | 6.18 | 6.71 | 7.24 | 8.44  | 9.49  | 10.59 | 11.66 |              |
| φ63    | 4.07 | 4.71 | 5.56 | 6.20 | 6.93 | 7.57 | 8.22 | 8.86 | 10.25 | 11.61 | 12.87 | 14.13 |              |

|           |   |
|-----------|---|
| LCM       | 1 |
| LCR       | 1 |
| LCG       | 1 |
| LCW       | 1 |
| LCX       | 1 |
| STM       | 1 |
| STG       | 1 |
| STS·STL   | 1 |
| STR2      | 1 |
| UCA2      | 1 |
| ULK※      | 1 |
| JSK/M2    | 1 |
| JSG       | 1 |
| JSC3·JSC4 | 1 |
| USSD      | 1 |
| UFCD      | 1 |
| USC       | 1 |
| UB        | 1 |
| JSB3      | 1 |
| LMB       | 1 |
| LML       | 1 |
| HCM       | 1 |
| HCA       | 1 |
| LBC       | 1 |
| CAC4      | 1 |
| UCAC2     | 1 |
| CAC-N     | 1 |
| UCAC-N    | 1 |
| RCS2      | 1 |
| RCC2      | 1 |
| PCC       | 1 |
| SHC       | 1 |
| MCP       | 1 |
| GLC       | 1 |
| MFC       | 1 |
| BBS       | 1 |
| RRC       | 1 |
| GRC       | 1 |
| RV3※      | 1 |
| NHS       | 1 |
| HRL       | 1 |
| LN        | 1 |
| 卡爪        | 1 |
| 卡盘        | 1 |
| 机械卡爪·卡盘   | 1 |
| 缓冲器       | 1 |
| FJ        | 1 |
| FK        | 1 |
| 速度控制器     | 1 |
| 卷末        | 1 |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG-MG4-40-25

带开关(内置开关用磁环)

STG-MG4-40-25-T2H-R

机种型号

防焊渣附着型

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 行程

E 开关型号  
注1

F 开关数

型号选择时的注意事项

注1：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STG-BG4-50-100-T2YD3-D

机种：带导杆气缸 双作用・防焊渣附着型

A 轴承方式：滚动轴承

B 缸径：φ50mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 行程：100mm

E 开关型号：无触点T2YD开关，导线长度3m

F 开关数：带2个

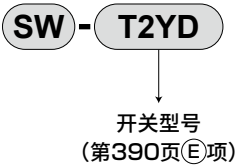
| 符号        |             | 内 容 |    |                  |    |
|-----------|-------------|-----|----|------------------|----|
| A 轴承方式    |             |     |    |                  |    |
| M         | 滑动轴承        |     |    |                  |    |
| B         | 滚动轴承        |     |    |                  |    |
| B 缸径 (mm) |             |     |    |                  |    |
| 40        | φ40         |     |    |                  |    |
| 50        | φ50         |     |    |                  |    |
| 63        | φ63         |     |    |                  |    |
| C 配管螺纹种类  |             |     |    |                  |    |
| 无符号       | Rc螺纹        |     |    |                  |    |
| NN        | NPT螺纹(接单生产) |     |    |                  |    |
| GN        | G螺纹(接单生产)   |     |    |                  |    |
| D 行程 (mm) |             |     |    |                  |    |
| 请参阅下页行程表  |             |     |    |                  |    |
| E 开关型号    |             |     |    |                  |    |
| 直线导线      |             | 触点  | 电压 | 显示               | 导线 |
| T2YD※     |             | 无触点 | DC | 强磁场用<br>(AC磁场专用) | 2线 |
| T2YDT※    |             |     |    |                  |    |
| ※导线长度     |             |     |    |                  |    |
| 无符号       | 1m(标准)      |     |    |                  |    |
| 3         | 3m(选择项)     |     |    |                  |    |
| 5         | 5m(选择项)     |     |    |                  |    |
| F 开关数     |             |     |    |                  |    |
| R         | 前端带1个       |     |    |                  |    |
| H         | 后端带1个       |     |    |                  |    |
| D         | 带2个         |     |    |                  |    |
| T         | 带3个         |     |    |                  |    |

D 行程

| 行程 (mm) |     | 适用缸径   |      |      |
|---------|-----|--------|------|------|
|         |     | φ 40   | φ 50 | φ 63 |
| 标准行程    | 25  | ●      | ●    | ●    |
|         | 50  | ●      | ●    | ●    |
|         | 75  | ●      | ●    | ●    |
|         | 100 | ●      | ●    | ●    |
|         | 125 | ●      | ●    | ●    |
|         | 150 | ●      | ●    | ●    |
|         | 175 | ●      | ●    | ●    |
|         | 200 | ●      | ●    | ●    |
|         | 250 | ●      | ●    | ●    |
|         | 300 | ●      | ●    | ●    |
|         | 350 | ●      | ●    | ●    |
|         | 400 | ●      | ●    | ●    |
| 最小行程    | 注2  | 5 (10) |      |      |
| 中间行程    | 注1  | 每5mm   |      |      |

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。  
注2：( ) 内为带开关时。

开关单体型号表示方法



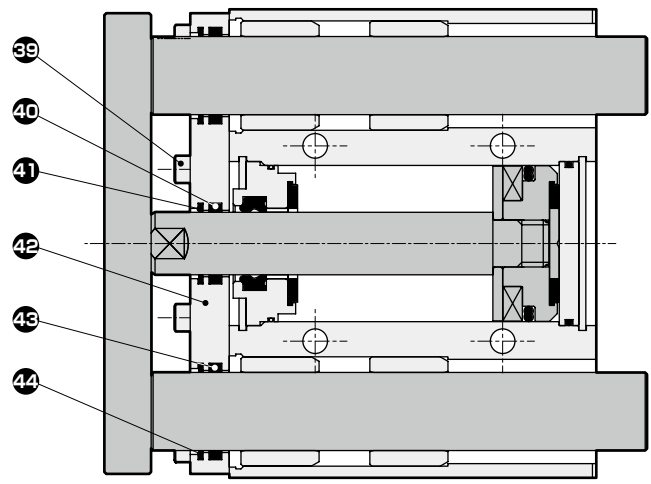
|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |



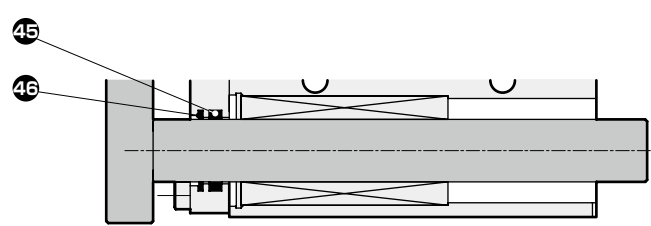
|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

内部结构及部件一览表

● STG-MG4



● STG-BG4



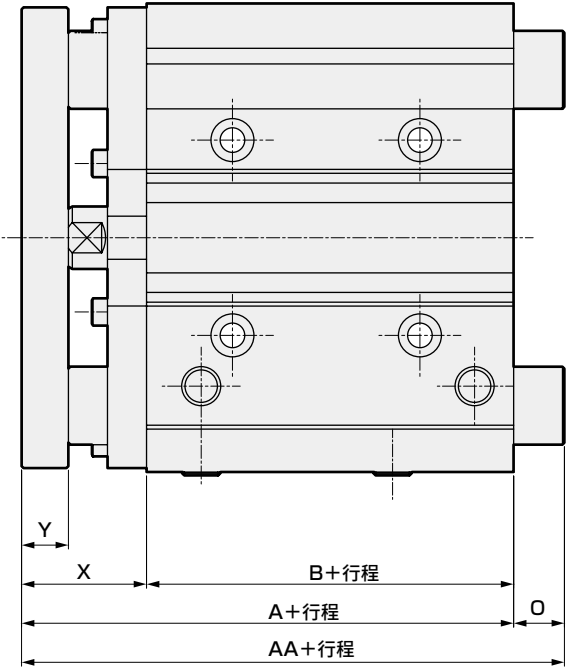
部件一览表

|    |       |      |         | ※下列部件以外与双作用・单活塞杆型相同。请参阅第340～343页。 |      |      |     |
|----|-------|------|---------|-----------------------------------|------|------|-----|
| 编号 | 部件名称  | 材 质  | 备 注     | 编号                                | 部件名称 | 材 质  | 备 注 |
| 39 | 内六角螺栓 | 合金钢  | 铬酸锌钝化处理 | 43                                | 润滑纤维 | 特殊橡胶 |     |
| 40 | 润滑纤维  | 特殊橡胶 |         | 44                                | 圈形刮板 | 磷青铜  |     |
| 41 | 圈形刮板  | 磷青铜  |         | 45                                | 润滑纤维 | 特殊橡胶 |     |
| 42 | 连接板   | 铝合金  | 阳极氧化    | 46                                | 圈形刮板 | 磷青铜  |     |

外形尺寸图



● STG-MG4



● STG-MG4

※下列尺寸以外与双作用・单活塞杆型第346页相同。  
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

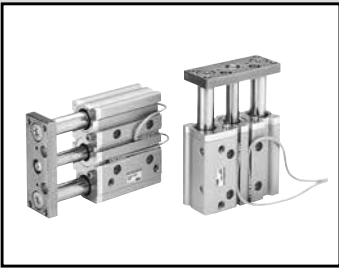
| 符号<br>缸径 (mm) | 标准行程                                            | A  | AA   |               |       | B  | O    |               |       | X                   | Y    |
|---------------|-------------------------------------------------|----|------|---------------|-------|----|------|---------------|-------|---------------------|------|
|               |                                                 |    | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |    | 50以下 | 超过50<br>200以下 | 超过200 |                     |      |
| φ40           | 25,50,75,100,125,150,175<br>200,250,300,350,400 | 76 | 89   | 110           | 150   | 44 | 13   | 34            | 74    | 32 <sup>+0/-2</sup> | 11.5 |
| φ50           |                                                 | 82 | 101  | 126           | 171   | 44 | 19   | 44            | 89    | 38 <sup>+0/-2</sup> | 15.5 |
| φ63           |                                                 | 87 | 101  | 126           | 171   | 49 | 14   | 39            | 84    | 38 <sup>+0/-2</sup> | 15.5 |

● STG-BG4

| 符号<br>缸径 (mm) | 标准行程                                            | A  | AA   |               |                |       | B  | O    |               |                |       | X                   | Y    |
|---------------|-------------------------------------------------|----|------|---------------|----------------|-------|----|------|---------------|----------------|-------|---------------------|------|
|               |                                                 |    | 30以下 | 超过30<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |    | 30以下 | 30以上<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200 |                     |      |
| φ40           | 25,50,75,100,125,150,175<br>200,250,300,350,400 | 76 | 89   | 108           | 128            | 150   | 44 | 13   | 32            | 52             | 74    | 32 <sup>+0/-2</sup> | 11.5 |
| φ50           |                                                 | 82 | 101  | 124           | 144            | 171   | 44 | 19   | 42            | 62             | 89    | 38 <sup>+0/-2</sup> | 15.5 |
| φ63           |                                                 | 87 | 101  | 124           | 144            | 171   | 49 | 14   | 37            | 57             | 84    | 38 <sup>+0/-2</sup> | 15.5 |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

LCM  
 LCR  
 LCG  
 LCW  
 LCX  
 STM  
 STG  
 STS・STL  
 STR2  
 UCA2  
 ULK※  
 JSK/M2  
 JSG  
 JSC3・JSC4  
 USSD  
 UFCD  
 USC  
 UB  
 JSB3  
 LMB  
 LML  
 HCM  
 HCA  
 LBC  
 CAC4  
 UCAC2  
 CAC-N  
 UCAC-N  
 RCS2  
 RCC2  
 PCC  
 SHC  
 MCP  
 GLC  
 MFC  
 BBS  
 RRC  
 GRC  
 RV3※  
 NHS  
 HRL  
 LN  
 卡爪  
 卡盘  
 机械卡爪・卡盘  
 缓冲器  
 FJ  
 FK  
 速度控制器  
 卷末

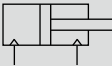


带导杆气缸 双作用・单活塞杆・耐环境刮板型

# STG-MG5 Series

●缸径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS

## 规格

※接单生产品。

| 项 目    |      | STG-MG5                 |       |       |       |        |        |        |      |
|--------|------|-------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|
| 缸径     | mm   | φ20                     | φ25   | φ32   | φ40   | φ50    | φ63    | φ80    | φ100 |
| 动作方式   |      | 双作用型                    |       |       |       |        |        |        |      |
| 使用流体   |      | 压缩空气                    |       |       |       |        |        |        |      |
| 最高使用压力 | MPa  | 1.0                     |       |       |       |        |        |        |      |
| 最低使用压力 | MPa  | 0.25                    |       |       |       |        | 0.2    |        |      |
| 耐压力    | MPa  | 1.6                     |       |       |       |        |        |        |      |
| 环境温度   | ℃    | -10~60 (但是, 不得冻结)       |       |       |       |        |        |        |      |
| 配管口径   |      | Rc 1/8                  |       |       |       | Rc 1/4 |        | Rc 3/8 |      |
| 行程允许误差 | mm   | +2.0<br>0               |       |       |       |        |        |        |      |
| 使用活塞速度 | mm/s | 50~500                  |       |       |       |        | 50~300 |        |      |
| 缓冲     |      | 带橡胶缓冲                   |       |       |       |        |        |        |      |
| 给油     |      | 无需 (给油时请使用透平油1种ISOVG32) |       |       |       |        |        |        |      |
| 允许吸收能量 | J    | 0.157                   | 0.157 | 0.401 | 0.627 | 0.980  | 1.560  | 2.510  | 3.92 |

## 行程

| 缸径   | 标准行程 (mm)                                              | 最大行程 (mm) | 最小行程 (mm) | 带开关最小行程 (mm) |
|------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| φ20  | 20・30・40・50・75・100・125・150・<br>175・200・250・300・350・400 | 400       | 5         | 5 (10)<br>注2 |
| φ25  |                                                        |           |           |              |
| φ32  |                                                        |           |           |              |
| φ40  |                                                        |           |           |              |
| φ50  | 25・50・75・100・125・150・175・<br>200・250・300・350・400       |           |           |              |
| φ63  |                                                        |           |           |              |
| φ80  |                                                        |           |           |              |
| φ100 |                                                        |           |           |              |

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：带1个或2个开关时。（ ）内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

## 理论推力表(双作用型)

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.2                  | 0.25                 | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ20        | 伸出   | —                    | 78.5                 | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 58.9                 | 70.7                 | 94.2                 | 1.18×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.12×10 <sup>2</sup> | 2.36×10 <sup>2</sup> |
| φ25        | 伸出   | —                    | 1.23×10 <sup>2</sup> | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.45×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.44×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 4.42×10 <sup>2</sup> | 4.91×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 94.4                 | 1.13×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> | 1.89×10 <sup>2</sup> | 2.27×10 <sup>2</sup> | 2.64×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.40×10 <sup>2</sup> | 3.78×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | —                    | 2.01×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 1.51×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.62×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.43×10 <sup>2</sup> | 6.03×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | —                    | 3.14×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 2.64×10 <sup>2</sup> | 3.17×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 5.28×10 <sup>2</sup> | 6.33×10 <sup>2</sup> | 7.39×10 <sup>2</sup> | 8.44×10 <sup>2</sup> | 9.50×10 <sup>2</sup> | 1.06×10 <sup>3</sup> |
| φ50        | 伸出   | —                    | 4.91×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 4.12×10 <sup>2</sup> | 4.95×10 <sup>2</sup> | 6.60×10 <sup>2</sup> | 8.25×10 <sup>2</sup> | 9.90×10 <sup>2</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> |
| φ63        | 伸出   | 6.23×10 <sup>2</sup> | 7.79×10 <sup>2</sup> | 9.35×10 <sup>2</sup> | 1.25×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 2.18×10 <sup>3</sup> | 2.49×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>3</sup> | 3.12×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 5.61×10 <sup>2</sup> | 7.01×10 <sup>2</sup> | 8.41×10 <sup>2</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> | 2.52×10 <sup>3</sup> | 2.80×10 <sup>3</sup> |
| φ80        | 伸出   | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> | 1.51×10 <sup>3</sup> | 2.01×10 <sup>3</sup> | 2.51×10 <sup>3</sup> | 3.02×10 <sup>3</sup> | 3.52×10 <sup>3</sup> | 4.02×10 <sup>3</sup> | 4.52×10 <sup>3</sup> | 5.03×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 9.07×10 <sup>2</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.36×10 <sup>3</sup> | 1.81×10 <sup>3</sup> | 2.27×10 <sup>3</sup> | 2.72×10 <sup>3</sup> | 3.17×10 <sup>3</sup> | 3.63×10 <sup>3</sup> | 4.08×10 <sup>3</sup> | 4.54×10 <sup>3</sup> |
| φ100       | 伸出   | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.36×10 <sup>3</sup> | 3.14×10 <sup>3</sup> | 3.93×10 <sup>3</sup> | 4.71×10 <sup>3</sup> | 5.50×10 <sup>3</sup> | 6.28×10 <sup>3</sup> | 7.07×10 <sup>3</sup> | 7.85×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.43×10 <sup>3</sup> | 1.79×10 <sup>3</sup> | 2.14×10 <sup>3</sup> | 2.86×10 <sup>3</sup> | 3.57×10 <sup>3</sup> | 4.29×10 <sup>3</sup> | 5.00×10 <sup>3</sup> | 5.72×10 <sup>3</sup> | 6.43×10 <sup>3</sup> | 7.15×10 <sup>3</sup> |

开关规格

●单色/双色显示式/交流磁场用

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式            |                              |                |                    |          |                         | 无触点2线式 |           |        |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|----------------|--------------------|----------|-------------------------|--------|-----------|--------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V           | T5H・T5V                      | T8H・T8V        |                    |          | T2YD(注4)<br>T2YDT       |        |           |        |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用      | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 | PLC、继电器用       |                    |          | PLC<br>专用               |        |           |        |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                 |                              |                |                    |          |                         |        |           |        |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10～28V       |                      |                         |                         | —                 |                              |                |                    |          |                         |        |           |        |
| 负载电压 | AC85～265V                     | DC10～30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V          | AC100/110V                   | DC5/12/24V     | AC100/110V         | DC12/24V | AC110V                  | AC220V | DC24V±10% |        |
| 负载电流 | 5～100mA                       | 5～20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5～50mA            | 7～20mA                       | 50mA以下         |                    | 20mA以下   | 5～50mA                  | 7～20mA | 7～10mA    | 5～20mA |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)    | 无指示灯                         | LED<br>(ON时亮灯) |                    |          | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) |        |           |        |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA               |                              |                |                    |          |                         | 1mA以下  |           |        |
| 重量 g | 1m：33                         | 1m:18                 | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18          |                      | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18 3m：49 5m：80 |                              |                | 1m:33 3m:87 5m:142 |          |                         | 1m：61  |           |        |
|      | 3m：87                         | 3m:49                 | 3m:87                   | 3m:49                   | 3m：49          |                      | 3m:87                   | 3m:49                   |                   |                              |                |                    |          |                         | 3m：166 |           |        |
|      | 5m：142                        | 5m:80                 | 5m:142                  | 5m:80                   | 5m：80          |                      | 5m:142                  | 5m:80                   |                   |                              |                |                    |          |                         | 5m：272 |           |        |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)  
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

| 项目     | 行程   |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 开关的重量                |
|--------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
|        | 20   | 25    | 30   | 40   | 50    | 75    | 100   | 125   | 150   | 175   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   |                      |
| 缸径(mm) | 20   | 25    | 30   | 40   | 50    | 75    | 100   | 125   | 150   | 175   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 请参阅开<br>关规格中<br>的重量。 |
| φ20    | 0.68 |       | 0.75 | 0.83 | 0.91  | 1.16  | 1.35  | 1.55  | 1.73  | 1.93  | 2.12  | 2.58  | 2.96  | 3.34  | 3.73  |                      |
| φ25    | 0.95 |       | 1.05 | 1.16 | 1.26  | 1.63  | 1.89  | 2.16  | 2.43  | 2.69  | 2.95  | 3.59  | 4.12  | 4.65  | 5.17  |                      |
| φ32    |      | 1.73  |      |      | 2.10  | 2.63  | 3.02  | 3.43  | 3.82  | 4.21  | 4.60  | 5.58  | 6.36  | 7.15  | 7.94  |                      |
| φ40    |      | 2.00  |      |      | 2.41  | 2.86  | 3.27  | 3.68  | 4.09  | 4.51  | 4.91  | 5.92  | 6.76  | 7.58  | 8.41  |                      |
| φ50    |      | 3.44  |      |      | 4.06  | 4.77  | 5.39  | 6.01  | 6.63  | 7.25  | 7.87  | 9.44  | 10.66 | 11.92 | 13.18 |                      |
| φ63    |      | 4.31  |      |      | 5.05  | 5.87  | 6.60  | 7.33  | 8.07  | 8.80  | 9.53  | 11.32 | 12.77 | 14.23 | 15.68 |                      |
| φ80    |      | 7.65  |      |      | 8.75  | 10.14 | 11.23 | 12.33 | 13.43 | 14.53 | 15.63 | 18.43 | 20.55 | 22.73 | 24.93 |                      |
| φ100   |      | 11.04 |      |      | 12.38 | 14.09 | 15.43 | 16.76 | 18.10 | 19.44 | 20.78 | 24.07 | 26.74 | 29.42 | 32.09 |                      |

# STG-MG5 Series

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

## 型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

STG - M G5 - 32 - 25

带开关 (内置开关用磁环)

STG - M G5 - 32 - 25 - T2H - R

机种型号

滑动轴承

耐环境刮板型

A 缸径

B 配管螺纹种类

C 行程

D 开关型号  
注1

E 开关数

| 符号        |       | 内容           |    |    |                |    |    |
|-----------|-------|--------------|----|----|----------------|----|----|
| A 缸径 (mm) |       |              |    |    |                |    |    |
| 20        |       | φ20          |    |    |                |    |    |
| 25        |       | φ25          |    |    |                |    |    |
| 32        |       | φ32          |    |    |                |    |    |
| 40        |       | φ40          |    |    |                |    |    |
| 50        |       | φ50          |    |    |                |    |    |
| 63        |       | φ63          |    |    |                |    |    |
| 80        |       | φ80          |    |    |                |    |    |
| 100       |       | φ100         |    |    |                |    |    |
| B 配管螺纹种类  |       |              |    |    |                |    |    |
| 无符号       |       | Rc螺纹         |    |    |                |    |    |
| NN        |       | NPT螺纹 (接单生产) |    |    |                |    |    |
| GN        |       | G螺纹 (接单生产)   |    |    |                |    |    |
| C 行程 (mm) |       |              |    |    |                |    |    |
| 请参阅下页行程表。 |       |              |    |    |                |    |    |
| D 开关型号    |       |              |    |    |                |    |    |
| 直线导线      | L形导线  | 触点           | 电压 |    | 显示             | 导线 |    |
|           |       |              | AC | DC |                |    |    |
| TOH※      | TOV※  | 有触点          | ●  | ●  | 单色显示式          | 2线 |    |
| T5H※      | T5V※  |              | ●  | ●  | 无指示灯           |    |    |
| T8H※      | T8V※  |              | ●  | ●  | 单色显示式          |    |    |
| T1H※      | T1V※  | 无触点          | ●  |    | 单色显示式          | 2线 |    |
| T2H※      | T2V※  |              |    | ●  |                | 3线 |    |
| T3H※      | T3V※  |              |    | ●  |                |    |    |
| T3PH※     | T3PV※ |              |    | ●  | 单色显示式          | 3线 |    |
| T2WH※     | T2WV※ |              |    | ●  | 双色显示式          | 2线 |    |
| T2YH※     | T2YV※ |              |    | ●  |                |    |    |
| T3WH※     | T3WV※ |              |    | ●  |                |    | 3线 |
| T3YH※     | T3YV※ |              |    | ●  |                |    |    |
| T2JH※     | T2JV※ |              |    | ●  | 单色显示式断电延迟型     | 2线 |    |
| T2YD※     | —     |              |    | ●  | 双色显示式<br>交流磁场用 | 2线 |    |
| T2YDT※    | —     |              |    | ●  |                |    |    |
| ※导线长度     |       |              |    |    |                |    |    |
| 无符号       |       | 1m (标准)      |    |    |                |    |    |
| 3         |       | 3m (选择项)     |    |    |                |    |    |
| 5         |       | 5m (选择项)     |    |    |                |    |    |
| E 开关数     |       |              |    |    |                |    |    |
| R         |       | 前端带1个        |    |    |                |    |    |
| H         |       | 后端带1个        |    |    |                |    |    |
| D         |       | 带2个          |    |    |                |    |    |
| T         |       | 带3个          |    |    |                |    |    |

## 型号选择时的注意事项

注1：开关附带在产品中发货。  
需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STG-MG5-40-75-T0H-D

机种：带导杆气缸 双作用・单活塞杆・耐环境刮板型

A 缸径：φ40mm

B 配管螺纹种类：Rc螺纹

C 行程：75mm

D 开关型号：有触点TOH开关，  
导线长度1m

E 开关数：带2个

行程

| 行程 (mm)      |     | 适用缸径   |     |     |     |     |     |     |      |
|--------------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|              |     | φ20    | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 | φ80 | φ100 |
| 标准行程         | 10  |        |     |     |     |     |     |     |      |
|              | 20  | ●      | ●   |     |     |     |     |     |      |
|              | 25  |        |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 30  | ●      | ●   |     |     |     |     |     |      |
|              | 40  | ●      | ●   |     |     |     |     |     |      |
|              | 50  | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 75  | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 100 | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 125 | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 150 | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 175 | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 200 | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 250 | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 300 | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 350 | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
|              | 400 | ●      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |
| 最小行程 (mm) 注2 |     | 5 (10) |     |     |     |     |     |     |      |
| 中间行程 注1      |     | 每5mm   |     |     |     |     |     |     |      |

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。  
注2：（ ）内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

开关型号  
(第396页①项)

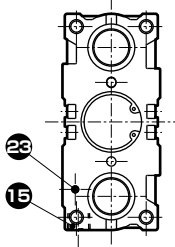
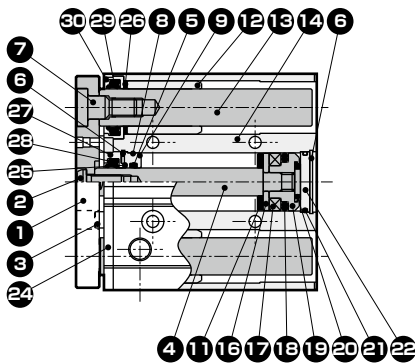
注：使用环保的T形开关时，  
请另行与本公司协商。

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

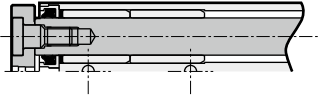
内部结构及部件一览表 (STG-MG5-20~63)

●  $\phi 20$ 、 $\phi 25$

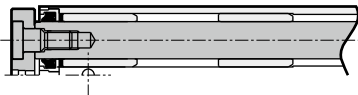
行程50以下



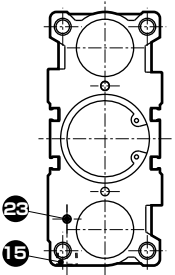
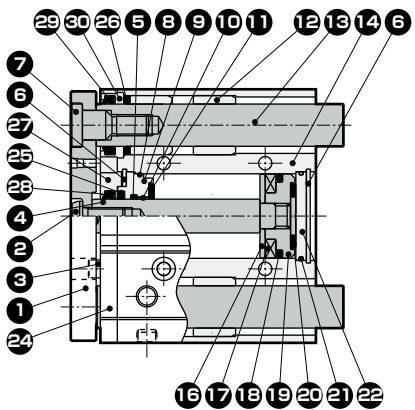
行程超过50 200以下



行程超过200



●  $\phi 32 \sim \phi 63$



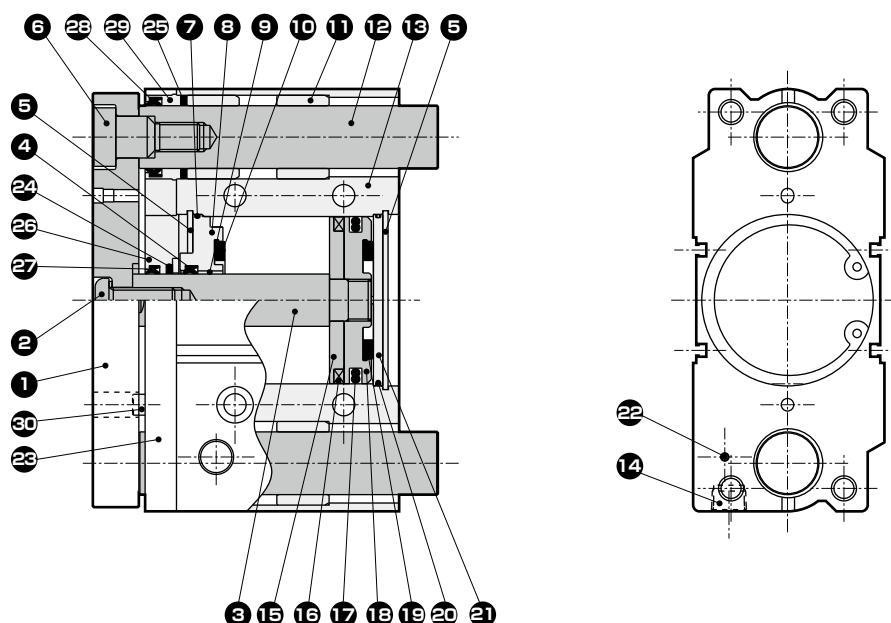
主要部件一览表

| 编号 | 部件名称     | 材 质                                                                | 备注           | 编号 | 部件名称    | 材 质   | 备注   |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------|----|---------|-------|------|
| 1  | 端板       | 钢                                                                  | 镀镍           | 15 | 螺堵      | 铜合金或钢 |      |
| 2  | 内六角平圆头螺栓 | 钢                                                                  | 铬酸锌钝化处理      | 16 | 垫块      | 铝合金   |      |
| 3  | 内六角螺栓    | 钢                                                                  | 铬酸锌钝化处理      | 17 | 磁环      |       |      |
| 4  | 活塞杆      | 不锈钢 ( $\phi 20 \sim \phi 25$ )<br>钢 ( $\phi 32 \sim \phi 63$ )     | 工业用镀铬        | 18 | 活塞密封件   | 丁腈橡胶  |      |
| 5  | 活塞杆密封件   | 丁腈橡胶                                                               |              | 19 | 活塞      | 铝合金   |      |
| 6  | C形挡圈     | 钢                                                                  | 磷酸锌          | 20 | 缓冲橡胶    | 聚氨酯橡胶 |      |
| 7  | 螺栓       | 钢                                                                  | 铬酸锌钝化处理      | 21 | O形圈     | 丁腈橡胶  |      |
| 8  | 金属垫圈     | 丁腈橡胶                                                               |              | 22 | 底板      | 铝合金   | 钝化处理 |
| 9  | 前端盖      | 特殊铝合金 ( $\phi 20 \sim \phi 32$ )<br>铝合金 ( $\phi 40 \sim \phi 63$ ) | 阳极氧化<br>钝化处理 | 23 | 内六角止动螺钉 | 不锈钢   |      |
| 10 | 轴套       | 自润滑轴套                                                              |              | 24 | 连接板     | 铝合金   | 阳极氧化 |
| 11 | 缓冲橡胶     | 聚氨酯橡胶                                                              |              | 25 | 润滑纤维    | 特殊橡胶  |      |
| 12 | 轴套       | 含油铜合金轴承                                                            |              | 26 | 润滑纤维    | 特殊橡胶  |      |
| 13 | 导杆       | 钢                                                                  | 工业用镀铬        | 27 | 支架R     | 铝合金   | 钝化处理 |
| 14 | 气缸缸体     | 铝合金                                                                | 硬质阳极氧化       | 28 | 刮板      | 丁腈橡胶  |      |
|    |          |                                                                    |              | 29 | 刮板      | 丁腈橡胶  |      |
|    |          |                                                                    |              | 30 | 支架G     | 铝合金   | 钝化处理 |

易损件一览表

| 缸径 (mm)   | 组件型号        | 易损件编号          |
|-----------|-------------|----------------|
| $\phi 20$ | STG-MG5-20K |                |
| $\phi 25$ | STG-MG5-25K |                |
| $\phi 32$ | STG-MG5-32K | 5 8 11 18 20   |
| $\phi 40$ | STG-MG5-40K | 21 25 26 28 29 |
| $\phi 50$ | STG-MG5-50K |                |
| $\phi 63$ | STG-MG5-63K |                |

## 内部结构及部件一览表 (STG-MG5-80~100)



## 主要部件一览表

| 编号 | 部件名称     | 材 质     | 备注      | 编号 | 部件名称         | 材 质      | 备注      |
|----|----------|---------|---------|----|--------------|----------|---------|
| 1  | 端板       | 钢       | 镀镍      | 17 | 活塞密封件        | 丁腈橡胶     |         |
| 2  | 内六角平圆头螺栓 | 钢       | 铬酸锌钝化处理 | 18 | 活塞           | 铝合金      |         |
| 3  | 活塞杆      | 钢       | 工业用镀铬   | 19 | 缓冲橡胶         | 聚氨酯橡胶    |         |
| 4  | 活塞杆密封件   | 丁腈橡胶    |         | 20 | O形圈          | 丁腈橡胶     |         |
| 5  | C形挡圈     | 钢       | 磷酸锌     | 21 | 底板           | 铝合金(φ80) | 钝化处理    |
| 6  | 螺栓       | 钢       | 铬酸锌钝化处理 |    |              | 钢(φ100)  | 铬酸锌钝化处理 |
| 7  | 金属垫圈     | 丁腈橡胶    |         | 22 | 内六角止动螺钉(φ80) | 不锈钢      |         |
| 8  | 前端盖      | 铝合金     | 钝化处理    |    | 螺堵(φ100)     | 钢        | 镀镍      |
| 9  | 轴套       | 自润滑轴套   |         | 23 | 连接板          | 铝合金      | 阳极氧化    |
| 10 | 缓冲橡胶     | 聚氨酯橡胶   |         | 24 | 润滑纤维         | 特殊橡胶     |         |
| 11 | 轴套       | 含油铜合金轴承 |         | 25 | 润滑纤维         | 特殊橡胶     |         |
| 12 | 导杆       | 钢       | 工业用镀铬   | 26 | 支架R          | 铝合金      | 钝化处理    |
| 13 | 气缸缸体     | 铝合金     | 硬质阳极氧化  | 27 | 刮板           | 丁腈橡胶     |         |
| 14 | 螺堵       | 钢       |         | 28 | 刮板           | 丁腈橡胶     |         |
| 15 | 垫块       | 铝合金     |         | 29 | 支架G          | 铝合金      | 钝化处理    |
| 16 | 磁环       |         |         | 30 | 内六角螺栓        | 钢        | 铬酸锌钝化处理 |

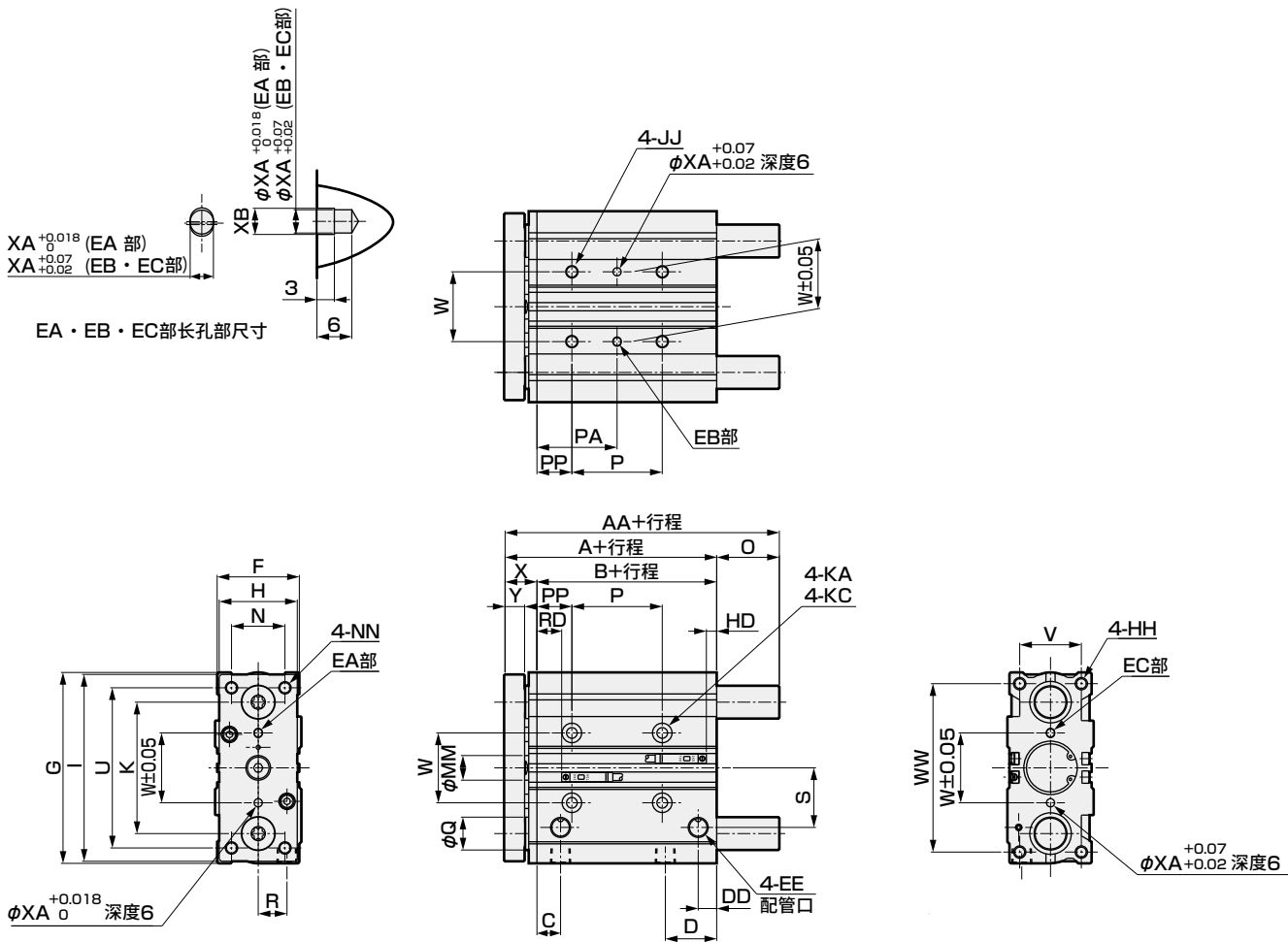
## 易损件一览表

| 缸径(mm) | 组件型号         | 易损件编号          |
|--------|--------------|----------------|
| φ80    | STG-MG5-80K  | 4 7 10 17 19   |
| φ100   | STG-MG5-100K | 20 24 25 27 28 |

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS-STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3・JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪・卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度  
控制器  
卷末



● STG-MG5-20、25



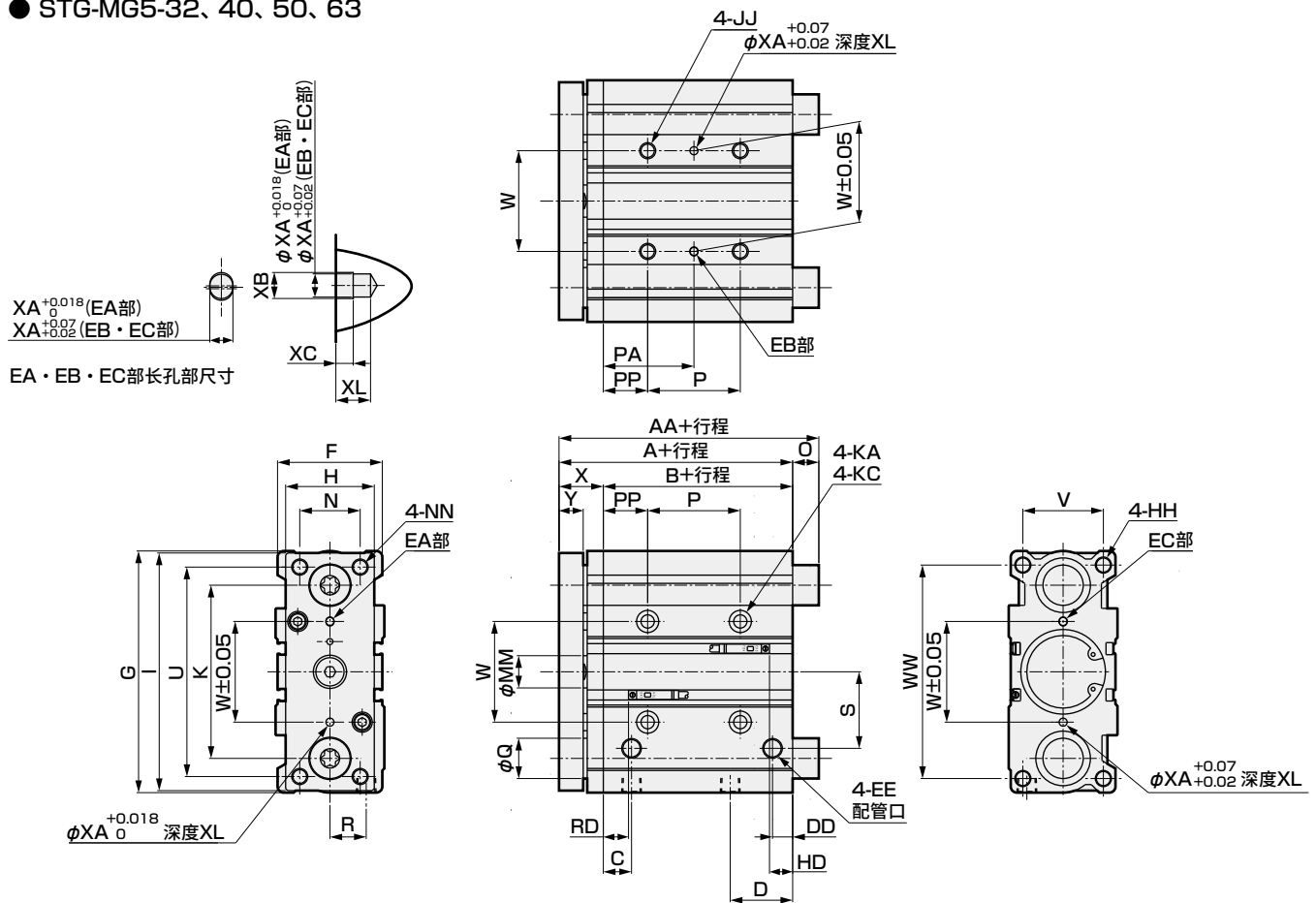
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

| 符号  | 标准行程 (mm)                   |       |            |    |             |            | A           | B    | C          | D          | DD          | EE    | F           | G  | H     | HH     | I  | JJ     |     |   |     |
|-----|-----------------------------|-------|------------|----|-------------|------------|-------------|------|------------|------------|-------------|-------|-------------|----|-------|--------|----|--------|-----|---|-----|
| 缸径  |                             |       |            |    |             |            |             |      |            |            |             |       |             |    |       |        |    |        |     |   |     |
| φ20 | 20,30,40,50,75,100,125,150, |       |            |    |             |            | 53          | 37   | 10.5       | 24.5       | 8.5         | Rc1/8 | 36          | 83 | 30    | M5深度13 | 81 | M6深度12 |     |   |     |
| φ25 | 175,200,250,300,350,400     |       |            |    |             |            | 53.5        | 37.5 | 11.5       | 25         | 9           | Rc1/8 | 42          | 93 | 38    | M6深度15 | 91 | M6深度12 |     |   |     |
| 符号  | K                           | KA    | MM         | N  | NN          | KC         | P           |      |            |            |             |       |             |    |       |        |    |        |     |   |     |
| 缸径  |                             |       |            |    |             |            | 30以下        |      | 超过30 100以下 |            | 超过100 200以下 |       | 超过200 300以下 |    | 300以上 |        |    |        |     |   |     |
| φ20 | 54                          | 5.2通孔 | 10         | 18 | M5通孔        | 9.5螺孔深度5.5 | 24          |      | 44         |            | 120         |       | 200         |    | 300   |        |    |        |     |   |     |
| φ25 | 64                          | 5.2通孔 | 12         | 26 | M6通孔        | 9.5螺孔深度5.5 | 24          |      | 44         |            | 120         |       | 200         |    | 300   |        |    |        |     |   |     |
| 符号  | PA                          |       |            |    |             |            | PP          | R    | S          | U          | V           | W     | WW          | X  | Y     | XA     | XB |        |     |   |     |
| 缸径  | 30以下                        |       | 超过30 100以下 |    | 超过100 200以下 |            | 超过200 300以下 |      | 300以上      |            |             |       |             |    |       |        |    |        |     |   |     |
| φ20 | 29                          |       | 39         |    | 77          |            | 117         |      | 167        |            | 17          | 11    | 25          | 70 | 24    | 28     | 72 | 16     | 9.5 | 3 | 3.5 |
| φ25 | 29                          |       | 39         |    | 77          |            | 117         |      | 167        |            | 17          | 14    | 29          | 78 | 30    | 34     | 82 | 16     | 9.5 | 4 | 4.5 |
| 符号  | AA                          |       |            |    |             | Q          | O           |      |            |            |             |       |             |    |       |        |    |        |     |   |     |
| 缸径  | 50以下                        |       | 超过50 200以下 |    | 200以上       |            |             | 50以下 |            | 超过50 200以下 |             | 200以上 |             |    |       |        |    |        |     |   |     |
| φ20 | 53                          |       | 78         |    | 122         |            | 12          | 0    |            | 25         |             | 69    |             |    |       |        |    |        |     |   |     |
| φ25 | 53.5                        |       | 84         |    | 122         |            | 16          | 0    |            | 30.5       |             | 68.5  |             |    |       |        |    |        |     |   |     |

| 开关尺寸 | T0·T5·T2·T3 |     | T2W·T3W |      | T※Y |     | T8  |     |
|------|-------------|-----|---------|------|-----|-----|-----|-----|
| 缸径   | RD          | HD  | RD      | HD   | RD  | HD  | RD  | HD  |
| φ20  | 9.5         | 8.5 | 11.5    | 10.5 | 8.5 | 7.5 | 3.5 | 2.5 |
| φ25  | 10          | 8.5 | 12      | 10.5 | 9   | 7.5 | 4   | 2.5 |

## 外形尺寸图(φ32、φ40、φ50、φ63)

● STG-MG5-32、40、50、63



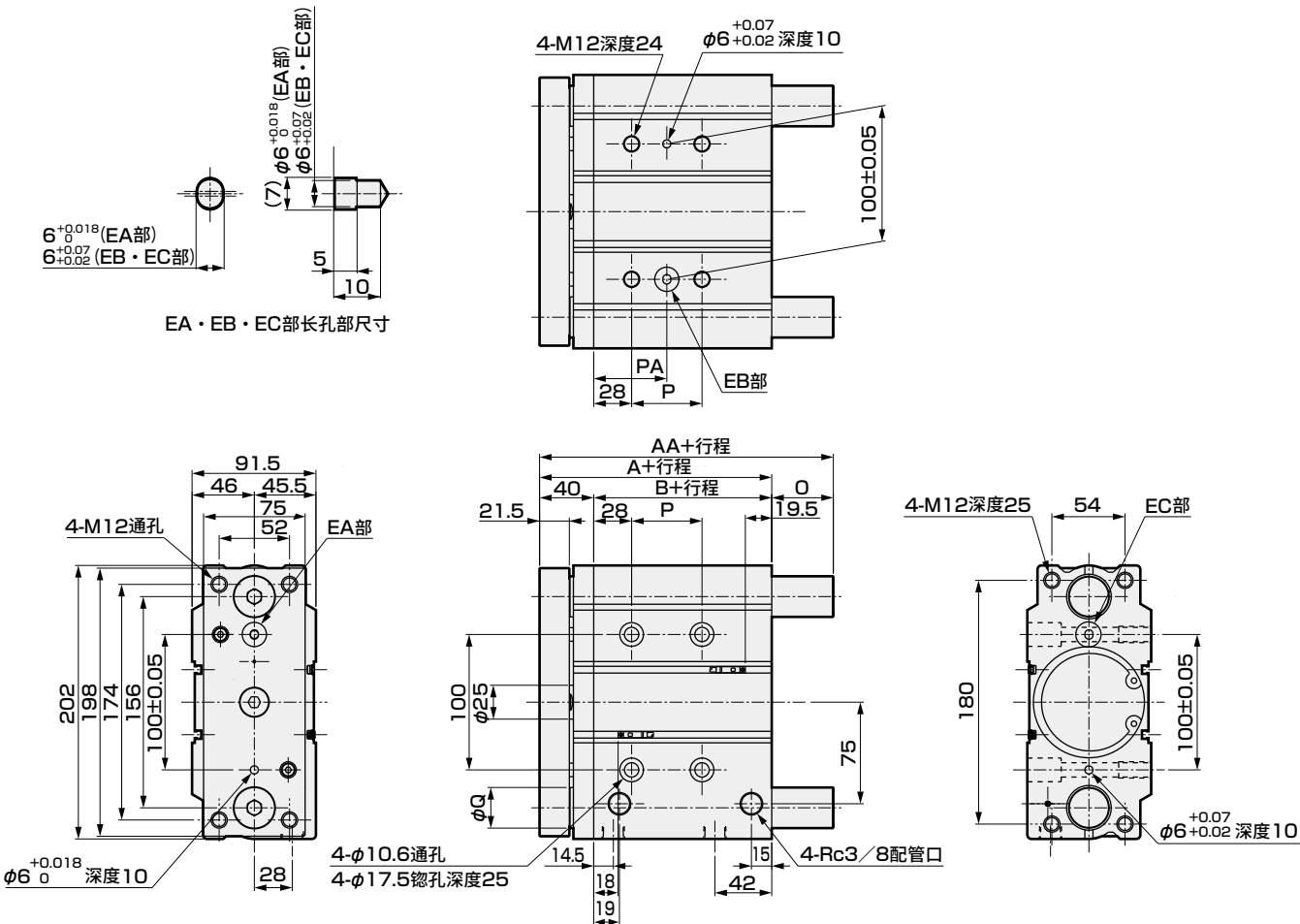
注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

| 符号   | 标准行程(mm)                                             |             |         |       | A    | B          | C           | D           | DD    | EE    | F    | G          | H    | HH      | I   | JJ      | K   | KA    |
|------|------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|------|------------|-------------|-------------|-------|-------|------|------------|------|---------|-----|---------|-----|-------|
| 缸径   | 25,50,75,100,125,<br>150,175,200,250,<br>300,350,400 |             |         |       | 59.5 | 37.5       | 12.5        | 30.5        | 9     | Rc1/8 | 48   | 112        | 44   | M8深度20  | 110 | M8深度16  | 78  | 6.3通孔 |
| φ32  |                                                      |             |         |       | 66   | 44         | 14          | 31          | 10    | Rc1/8 | 54   | 120        | 44   | M8深度20  | 118 | M8深度16  | 86  | 6.3通孔 |
| φ40  |                                                      |             |         |       | 72   | 44         | 14          | 35          | 11    | Rc1/4 | 64   | 148        | 60   | M10深度22 | 146 | M10深度20 | 110 | 8.6通孔 |
| φ50  |                                                      |             |         |       | 77   | 49         | 16.5        | 35          | 15    | Rc1/4 | 78   | 162        | 70   | M10深度22 | 158 | M10深度20 | 124 | 8.6通孔 |
| φ63  |                                                      |             |         |       |      |            |             |             |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| 符号   | KC                                                   | MM          | N       | NN    | P    |            |             |             |       |       |      |            | PA   |         |     |         |     |       |
| 缸径   |                                                      |             |         |       | 25以下 | 超过25 100以下 | 超过100 200以下 | 超过200 300以下 | 300以上 |       | 25以下 | 超过25 100以下 |      |         |     |         |     |       |
| φ32  | 11螺孔深度7.5                                            | 16          | 30      | M8通孔  | 24   | 48         | 124         | 200         | 300   |       | 33   | 45         |      |         |     |         |     |       |
| φ40  | 11螺孔深度7.5                                            | 16          | 30      | M8通孔  | 24   | 48         | 124         | 200         | 300   |       | 34   | 46         |      |         |     |         |     |       |
| φ50  | 14螺孔深度9                                              | 20          | 40      | M10通孔 | 24   | 48         | 124         | 200         | 300   |       | 36   | 48         |      |         |     |         |     |       |
| φ63  | 14螺孔深度9                                              | 20          | 50      | M10通孔 | 28   | 52         | 128         | 200         | 300   |       | 38   | 50         |      |         |     |         |     |       |
| 符号   | PA                                                   |             |         |       | PP   | R          | S           | U           | V     | W     | WW   | X          | Y    | XA      | XB  | XC      | XL  |       |
| 缸径   | 超过100 200以下                                          | 超过200 300以下 | 300以上   |       |      |            |             |             |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| φ32  | 83                                                   | 121         | 171     |       | 21   | 15         | 34          | 96          | 34    | 42    | 98   | 22         | 11.5 | 4       | 4.5 | 3       | 6   |       |
| φ40  | 84                                                   | 122         | 172     |       | 22   | 18         | 38          | 104         | 40    | 50    | 106  | 22         | 11.5 | 4       | 4.5 | 3       | 6   |       |
| φ50  | 86                                                   | 124         | 174     |       | 24   | 21.5       | 47          | 130         | 46    | 66    | 130  | 28         | 15.5 | 5       | 6   | 4       | 8   |       |
| φ63  | 88                                                   | 124         | 174     |       | 24   | 28         | 55          | 130         | 58    | 80    | 142  | 28         | 15.5 | 5       | 6   | 4       | 8   |       |
| 符号   | AA                                                   |             |         |       | Q    | O          |             |             |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| 缸径   | 50以下                                                 | 超过50 200以下  | 200以上   |       |      | 50以下       | 超过50 200以下  | 200以上       |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| φ32  | 79                                                   | 100         | 140     |       | 20   | 19.5       | 40.5        | 80.5        |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| φ40  | 79                                                   | 100         | 140     |       | 20   | 13         | 34          | 74          |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| φ50  | 91                                                   | 116         | 161     |       | 25   | 19         | 44          | 89          |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| φ63  | 91                                                   | 116         | 161     |       | 25   | 14         | 39          | 84          |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| 开关尺寸 | T0·T5·T2·T3                                          |             | T2W·T3W |       | T※Y  |            | T8          |             |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| 缸径   | RD                                                   | HD          | RD      | HD    | RD   | HD         | RD          | HD          |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| φ32  | 10                                                   | 8.5         | 12      | 10.5  | 9    | 7.5        | 4           | 2.5         |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| φ40  | 13                                                   | 12          | 15      | 14    | 12   | 11         | 7           | 6           |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| φ50  | 13.5                                                 | 11.5        | 15.5    | 13.5  | 12.5 | 10.5       | 7.5         | 5.5         |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |
| φ63  | 14                                                   | 16          | 16      | 18    | 13   | 15         | 8           | 10          |       |       |      |            |      |         |     |         |     |       |

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS·STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3·JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪·卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度  
控制器  
卷末

外形尺寸图( $\phi 80$ )

● STG-MG5-80

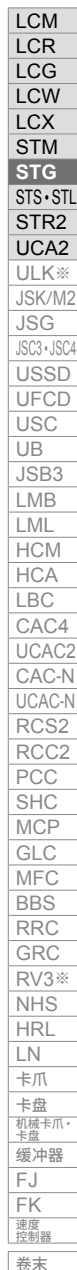


| 标准行程 (mm)                                        | A             | B         | P        |               |                |                |           | PA       |               |                |                |           |
|--------------------------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------|----------------|----------------|-----------|----------|---------------|----------------|----------------|-----------|
|                                                  |               |           | 25<br>以下 | 25以上<br>100以下 | 100以上<br>200以下 | 200以上<br>300以下 | 300<br>以上 | 25<br>以下 | 25以上<br>100以下 | 100以上<br>200以下 | 200以上<br>300以下 | 300<br>以上 |
| 25,50,75,100,125,150,175,<br>200,250,300,350,400 | 96.5          | 56.5      | 28       | 52            | 128            | 200            | 300       | 42       | 54            | 92             | 128            | 178       |
| AA                                               |               |           | Q        | O             |                |                |           |          |               |                |                |           |
| 50<br>以下                                         | 50以上<br>200以下 | 200<br>以上 |          | 50<br>以下      | 50以上<br>200以下  | 200<br>以上      |           |          |               |                |                |           |
| 115                                              | 142           | 193       | 30       | 18.5          | 45.5           | 96.5           |           |          |               |                |                |           |

### ● 开关尺寸

| T0·T5·T2·T3 |      | T2W·T3W |      | T※Y |      | T8 |      |
|-------------|------|---------|------|-----|------|----|------|
| RD          | HD   | RD      | HD   | RD  | HD   | RD | HD   |
| 18          | 19.5 | 20      | 21.5 | 17  | 18.5 | 12 | 13.5 |

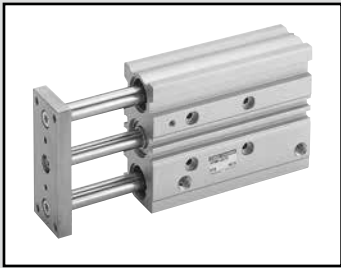
● STG-MG5-100



### ● 开关尺寸

| T0 · T5 · T2 · T3 |      | T2W · T3W |      | T × Y |      | T8 |      |
|-------------------|------|-----------|------|-------|------|----|------|
| RD                | HD   | RD        | HD   | RD    | HD   | RD | HD   |
| 22                | 25.5 | 24        | 27.5 | 21    | 24.5 | 16 | 19.5 |

LCM  
 LCR  
 LCG  
 LCW  
 LCX  
 STM  
 STG  
 STS·STL  
 STR2  
 UCA2  
 ULK※  
 JSK/M2  
 JSG  
 JSC3·JSC4  
 USSD  
 UFCD  
 USC  
 UB  
 JSB3  
 LMB  
 LML  
 HCM  
 HCA  
 LBC  
 CAC4  
 UCAC2  
 CAC-N  
 UCAC-N  
 RCS2  
 RCC2  
 PCC  
 SHC  
 MCP  
 GLC  
 MFC  
 BBS  
 RRC  
 GRC  
 RV3※  
 NHS  
 HRL  
 LN  
 卡爪  
 卡盘  
 机械卡爪·  
 卡盘  
 缓冲器  
 FJ  
 FK  
 速度  
 控制器  
 卷末



带导杆气缸 双作用·单活塞杆型 洁净规格

# STG-B -P7※ Series

● 缸径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40  
φ50・φ63

JIS符号



## 规格

| 项 目       |      | STG-B           |       |       |       |       |       |       |        |
|-----------|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 缸径        | mm   | φ 12            | φ 16  | φ 20  | φ 25  | φ 32  | φ 40  | φ 50  | φ 63   |
| 动作方式      |      | 双作用型            |       |       |       |       |       |       |        |
| 使用流体      |      | 压缩空气            |       |       |       |       |       |       |        |
| 最高使用压力    | MPa  | 1.0             |       |       |       |       |       |       |        |
| 最低使用压力    | MPa  | 0.2             |       | 0.15  |       | 0.1   |       |       |        |
| 耐压力       | MPa  | 1.6             |       |       |       |       |       |       |        |
| 环境温度      | ℃    | －10～60(但是，不得冻结) |       |       |       |       |       |       |        |
| 配管口径      |      | M5              |       | Rc1/8 |       |       |       | Rc1/4 |        |
| 配管口径(溢流口) |      | M5              |       |       |       |       |       |       |        |
| 行程允许误差    | mm   | +2.0            |       |       |       |       |       |       |        |
|           |      | 0               |       |       |       |       |       |       |        |
| 使用活塞速度    | mm/s | 50～500          |       |       |       |       |       |       | 50～300 |
| 缓冲        |      | 带橡胶缓冲           |       |       |       |       |       |       |        |
| 给油        |      | 不可              |       |       |       |       |       |       |        |
| 允许吸收能量    | J    | 0.056           | 0.088 | 0.157 | 0.157 | 0.401 | 0.627 | 0.980 | 1.560  |

## 行程

| 缸径  | 标准行程(mm)                                              | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) | 带开关最小行程(mm)     |
|-----|-------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|
| φ12 | 10・20・30・40・50・75・100                                 | 250      | 5        | 5(10)<br><br>注2 |
| φ16 | 125・150・175・200・250                                   |          |          |                 |
| φ20 | 20・30・40・50・75・100・125                                |          |          |                 |
| φ25 | 150・175・200・250・300・350・400                           |          |          |                 |
| φ32 | 25・50・75・100<br>125・150・175<br>200・250・300<br>350・400 |          |          |                 |
| φ40 |                                                       |          |          |                 |
| φ50 |                                                       |          |          |                 |
| φ63 |                                                       |          |          |                 |

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：带1个或2个开关时。( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

## 理论推力表

(单位：N)

| 缸径<br>(mm) | 动作方向 | 使用压力 MPa             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            |      | 0.1                  | 0.15                 | 0.2                  | 0.3                  | 0.4                  | 0.5                  | 0.6                  | 0.7                  | 0.8                  | 0.9                  | 1.0                  |
| φ12        | 伸出   | —                    | —                    | 22.6                 | 33.9                 | 45.2                 | 56.5                 | 67.9                 | 79.2                 | 90.5                 | 1.02×10 <sup>2</sup> | 1.13×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | —                    | 17.0                 | 25.4                 | 33.9                 | 42.4                 | 50.9                 | 59.4                 | 67.9                 | 76.3                 | 84.8                 |
| φ16        | 伸出   | —                    | —                    | 40.2                 | 60.3                 | 80.4                 | 1.01×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.01×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | —                    | 30.2                 | 45.2                 | 60.3                 | 75.4                 | 90.5                 | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.36×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> |
| φ20        | 伸出   | —                    | 47.1                 | 62.8                 | 94.2                 | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.57×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.20×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 2.83×10 <sup>2</sup> | 3.14×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 35.3                 | 47.1                 | 70.7                 | 94.2                 | 1.18×10 <sup>2</sup> | 1.41×10 <sup>2</sup> | 1.65×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.12×10 <sup>2</sup> | 2.36×10 <sup>2</sup> |
| φ25        | 伸出   | —                    | 73.6                 | 98.2                 | 1.47×10 <sup>2</sup> | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.45×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.44×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 4.42×10 <sup>2</sup> | 4.91×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | —                    | 56.7                 | 75.6                 | 1.13×10 <sup>2</sup> | 1.51×10 <sup>2</sup> | 1.89×10 <sup>2</sup> | 2.27×10 <sup>2</sup> | 2.64×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.40×10 <sup>2</sup> | 3.78×10 <sup>2</sup> |
| φ32        | 伸出   | 80.4                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.61×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.22×10 <sup>2</sup> | 4.02×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.63×10 <sup>2</sup> | 6.43×10 <sup>2</sup> | 7.24×10 <sup>2</sup> | 8.04×10 <sup>2</sup> |
|            | 缩回   | 60.3                 | 90.5                 | 1.21×10 <sup>2</sup> | 1.81×10 <sup>2</sup> | 2.41×10 <sup>2</sup> | 3.02×10 <sup>2</sup> | 3.62×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 4.83×10 <sup>2</sup> | 5.43×10 <sup>2</sup> | 6.03×10 <sup>2</sup> |
| φ40        | 伸出   | 1.26×10 <sup>2</sup> | 1.88×10 <sup>2</sup> | 2.51×10 <sup>2</sup> | 3.77×10 <sup>2</sup> | 5.03×10 <sup>2</sup> | 6.28×10 <sup>2</sup> | 7.54×10 <sup>2</sup> | 8.80×10 <sup>2</sup> | 1.01×10 <sup>3</sup> | 1.13×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.06×10 <sup>2</sup> | 1.58×10 <sup>2</sup> | 2.11×10 <sup>2</sup> | 3.17×10 <sup>2</sup> | 4.22×10 <sup>2</sup> | 5.28×10 <sup>2</sup> | 6.33×10 <sup>2</sup> | 7.39×10 <sup>2</sup> | 8.44×10 <sup>2</sup> | 9.50×10 <sup>2</sup> | 1.06×10 <sup>3</sup> |
| φ50        | 伸出   | 1.96×10 <sup>2</sup> | 2.95×10 <sup>2</sup> | 3.93×10 <sup>2</sup> | 5.89×10 <sup>2</sup> | 7.85×10 <sup>2</sup> | 9.82×10 <sup>2</sup> | 1.18×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> | 1.57×10 <sup>3</sup> | 1.77×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 1.65×10 <sup>2</sup> | 2.47×10 <sup>2</sup> | 3.30×10 <sup>2</sup> | 4.95×10 <sup>2</sup> | 6.60×10 <sup>2</sup> | 8.25×10 <sup>2</sup> | 9.90×10 <sup>2</sup> | 1.15×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> | 1.48×10 <sup>3</sup> | 1.65×10 <sup>3</sup> |
| φ63        | 伸出   | 3.12×10 <sup>2</sup> | 4.68×10 <sup>2</sup> | 6.23×10 <sup>2</sup> | 9.35×10 <sup>2</sup> | 1.25×10 <sup>3</sup> | 1.56×10 <sup>3</sup> | 1.87×10 <sup>3</sup> | 2.18×10 <sup>3</sup> | 2.49×10 <sup>3</sup> | 2.81×10 <sup>3</sup> | 3.12×10 <sup>3</sup> |
|            | 缩回   | 2.80×10 <sup>2</sup> | 4.20×10 <sup>2</sup> | 5.61×10 <sup>2</sup> | 8.41×10 <sup>2</sup> | 1.12×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> | 1.68×10 <sup>3</sup> | 1.96×10 <sup>3</sup> | 2.24×10 <sup>3</sup> | 2.52×10 <sup>3</sup> | 2.80×10 <sup>3</sup> |

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

| 项目   | 无触点2线式                        |                       |                         |                         | 无触点3线式         |                      |                         |                         | 有触点2线式            |            |                              |            |                    |        |        | 无触点2线式                  |
|------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------|------------------------------|------------|--------------------|--------|--------|-------------------------|
|      | T1H・T1V                       | T2H・T2V・<br>T2JH・T2JV | T2YH・<br>T2YV           | T2WH・<br>T2WV           | T3H・T3V        | T3PH・<br>T3PV        | T3YH・<br>T3YV           | T3WH・<br>T3WV           | T0H・T0V           |            | T5H・T5V                      |            | T8H・T8V            |        |        | T2YD(注4)<br>T2YDT       |
| 用途   | PLC、继电器、<br>小型电磁阀用            | PLC专用                 |                         |                         | PLC、继电器用       |                      |                         |                         | PLC、<br>继电器用      |            | PLC、继电器、IC回路<br>(无指示灯)、串联连接用 |            | PLC、继电器用           |        |        | PLC<br>专用               |
| 输出方式 | —                             |                       |                         |                         | NPN输出          | PNP输出                | NPN输出                   | NPN输出                   | —                 |            |                              |            |                    |        |        |                         |
| 电源电压 | —                             |                       |                         |                         | DC10～28V       |                      |                         |                         | —                 |            |                              |            |                    |        |        |                         |
| 负载电压 | AC85～265V                     | DC10～30V              |                         | DC24V±10%               | DC30V以下        |                      |                         |                         | DC12/24V          | AC100/110V | DC5/12/24V                   | AC100/110V | DC12/24V           | AC110V | AC220V | DC24V±10%               |
| 负载电流 | 5～100mA                       | 5～20mA(注3)            |                         |                         | 100mA以下        |                      | 50mA以下                  |                         | 5～50mA            | 7～20mA     | 50mA以下                       | 20mA以下     | 5～50mA             | 7～20mA | 7～10mA | 5～20mA                  |
| 指示灯  | LED<br>(ON时亮灯)                | LED<br>(ON时亮灯)        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯) | 黄色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) | LED<br>(ON时亮灯)    |            | 无指示灯                         |            | LED<br>(ON时亮灯)     |        |        | 红色/绿色<br>LED<br>(ON时亮灯) |
| 泄漏电流 | AC100V时1mA以下、<br>AC200V时2mA以下 | 1mA以下                 |                         |                         | 10μA以下         |                      |                         |                         | 0mA               |            |                              |            |                    |        |        | 1mA以下                   |
| 重量 g | 1m：33                         | 1m:18                 | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18          |                      | 1m:33                   | 1m:18                   | 1m：18 3m：49 5m：80 |            |                              |            | 1m:33 3m:87 5m:142 |        |        | 1m：61                   |
|      | 3m：87                         | 3m:49                 | 3m:87                   | 3m:49                   | 3m：49          |                      | 3m:87                   | 3m:49                   |                   |            |                              |            |                    |        |        | 3m：166                  |
|      | 5m：142                        | 5m:80                 | 5m:142                  | 5m:80                   | 5m：80          |                      | 5m:142                  | 5m:80                   |                   |            |                              |            |                    |        |        | 5m：272                  |

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。  
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。  
注3：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。  
(60℃时为5~10mA。)  
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● STG-B-P7

单位：kg

| 项目     | 行程   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 开关的重量        |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 缸径(mm) | 10   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   |              |
| φ12    | 0.27 | 0.30 |      | 0.33 | 0.38 | 0.42 | 0.50 | 0.58 | 0.68 | 0.76 | 0.84 | 0.92 | 1.09  |       |       |       | 请参阅开关规格中的重量。 |
| φ16    | 0.38 | 0.43 |      | 0.47 | 0.54 | 0.59 | 0.70 | 0.82 | 0.95 | 1.06 | 1.17 | 1.29 | 1.50  |       |       |       |              |
| φ20    |      | 0.76 |      | 0.83 | 0.94 | 1.02 | 1.18 | 1.35 | 1.55 | 1.72 | 1.89 | 2.06 | 2.43  | 2.77  | 3.10  | 3.44  |              |
| φ25    |      | 1.06 |      | 1.14 | 1.32 | 1.41 | 1.63 | 1.86 | 2.12 | 2.35 | 2.57 | 2.79 | 3.28  | 3.73  | 4.18  | 4.63  |              |
| φ32    |      |      | 1.62 |      |      | 1.92 | 2.36 | 2.67 | 3.03 | 3.34 | 3.64 | 3.95 | 4.62  | 5.23  | 5.84  | 6.45  |              |
| φ40    |      |      | 1.90 |      |      | 2.25 | 2.72 | 3.07 | 3.48 | 3.83 | 4.18 | 4.53 | 5.28  | 5.98  | 6.68  | 7.38  |              |
| φ50    |      |      | 3.24 |      |      | 3.78 | 4.50 | 5.04 | 5.66 | 6.19 | 6.73 | 7.26 | 8.45  | 9.51  | 10.61 | 11.67 |              |
| φ63    |      |      | 4.12 |      |      | 4.76 | 5.61 | 6.25 | 6.98 | 7.62 | 8.27 | 8.91 | 10.30 | 11.66 | 12.92 | 14.18 |              |

|           |
|-----------|
| LCM       |
| LCR       |
| LCG       |
| LCW       |
| LCX       |
| STM       |
| STG       |
| STS・STL   |
| STR2      |
| UCA2      |
| ULK※      |
| JSK/M2    |
| JSG       |
| JSC3・JSC4 |
| USSD      |
| UFCD      |
| USC       |
| UB        |
| JSB3      |
| LMB       |
| LML       |
| HCM       |
| HCA       |
| LBC       |
| CAC4      |
| UCAC2     |
| CAC-N     |
| UCAC-N    |
| RCS2      |
| RCC2      |
| PCC       |
| SHC       |
| MCP       |
| GLC       |
| MFC       |
| BBS       |
| RRC       |
| GRC       |
| RV3※      |
| NHS       |
| HRL       |
| LN        |
| 卡爪        |
| 卡盘        |
| 机械卡爪・卡盘   |
| 缓冲器       |
| FJ        |
| FK        |
| 速度控制器     |
| 卷末        |

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

STG-B-32-25-P72

带开关(内置开关用磁环)

STG-B-32-25-T2H-R-P72

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 行程

D 开关型号  
注1 注2 注3

E 开关数

F 洁净规格

型号选择时的注意事项

注1：还备有D开关型号以外的开关。(接单生产品)有关详情，请参阅卷末1。

注2：φ12、φ16气缸上无法安装T8H/V。

注3：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

| 符号       | 内 容     |
|----------|---------|
| A 轴承方式   |         |
| B        | 滚动轴承    |
| B 缸径(mm) |         |
| 12       | φ12     |
| 16       | φ16     |
| 20       | φ20     |
| 25       | φ25     |
| 32       | φ32     |
| 40       | φ40     |
| 50       | φ50     |
| 63       | φ63     |
| C 行程(mm) |         |
| 请参阅下页行程表 |         |
| D 开关型号   |         |
| 直线导线     | L形导线    |
| 触点       | 电压      |
|          | AC DC   |
| 显示       | 导线      |
| TOH※     | TOV※    |
| T5H※     | T5V※    |
| T8H※     | T8V※    |
| T1H※     | T1V※    |
| T2H※     | T2V※    |
| T3H※     | T3V※    |
| T3PH※    | T3PV※   |
| T2WH※    | T2WV※   |
| T2YH※    | T2YV※   |
| T3WH※    | T3WV※   |
| T3YH※    | T3YV※   |
| T2JH※    | T2JV※   |
| T2YD※    | —       |
| T2YDT※   | —       |
| ※导线长度    |         |
| 无符号      | 1m(标准)  |
| 3        | 3m(选择项) |
| 5        | 5m(选择项) |
| E 开关数    |         |
| R        | 前端带1个   |
| H        | 后端带1个   |
| D        | 带2个     |
| T        | 带3个     |
| F 洁净规格   |         |
| P72      | 排气处理    |
| P73      | 抽真空     |

〈型号表示例〉

STG-B-40-75-T0H-D-P72

机种：带导杆气缸 双作用・单活塞杆型

A 轴承方式：滚动轴承

B 缸径：φ40mm

C 行程：75mm

D 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

E 开关数：带2个

F 洁净规格：排气处理

行程

| 行程 (mm) |     | 适用缸径  |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |     | φ12   | φ16 | φ20 | φ25 | φ32 | φ40 | φ50 | φ63 |
| 标准行程    | 10  | ●     | ●   |     |     |     |     |     |     |
|         | 20  | ●     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |
|         | 25  |       |     |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 30  | ●     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |
|         | 40  | ●     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |
|         | 50  | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 75  | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 100 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 125 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 150 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 175 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 200 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 250 | ●     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 300 |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 350 |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|         | 400 |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 最小行程 注2 |     | 5(10) |     |     |     |     |     |     |     |
| 中间行程 注1 |     | 每5mm  |     |     |     |     |     |     |     |

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。  
注2：( )内为开关双色显示式、交流磁场用时的最小行程。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

开关型号  
(第406页D项)

注：使用环保的T形开关时，  
请另行与本公司协商。

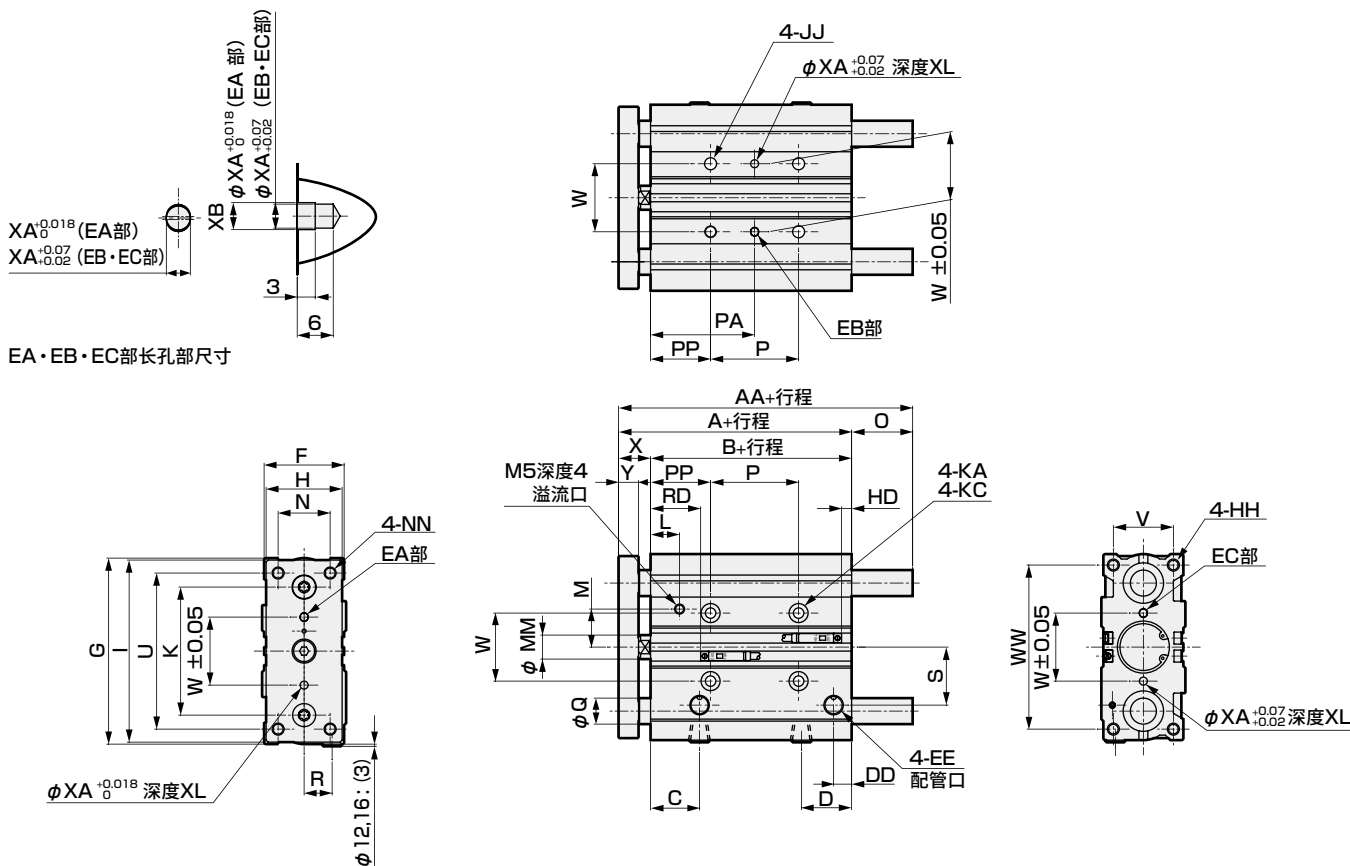
|           |   |
|-----------|---|
| LCM       | 1 |
| LCR       | 1 |
| LCG       | 1 |
| LCW       | 1 |
| LCX       | 1 |
| STM       | 1 |
| STG       | 1 |
| STS・STL   | 1 |
| STR2      | 1 |
| UCA2      | 1 |
| ULK※      | 1 |
| JSK/M2    | 1 |
| JSG       | 1 |
| JSC3・JSC4 | 1 |
| USSD      | 1 |
| UFCD      | 1 |
| USC       | 1 |
| UB        | 1 |
| JSB3      | 1 |
| LMB       | 1 |
| LML       | 1 |
| HCM       | 1 |
| HCA       | 1 |
| LBC       | 1 |
| CAC4      | 1 |
| UCAC2     | 1 |
| CAC-N     | 1 |
| UCAC-N    | 1 |
| RCS2      | 1 |
| RCC2      | 1 |
| PCC       | 1 |
| SHC       | 1 |
| MCP       | 1 |
| GLC       | 1 |
| MFC       | 1 |
| BBS       | 1 |
| RRC       | 1 |
| GRC       | 1 |
| RV3※      | 1 |
| NHS       | 1 |
| HRL       | 1 |
| LN        | 1 |
| 卡爪        | 1 |
| 卡盘        | 1 |
| 机械卡爪・卡盘   | 1 |
| 缓冲器       | 1 |
| FJ        | 1 |
| FK        | 1 |
| 速度控制器     | 1 |
| 卷末        | 1 |



## 外形尺寸图(φ12、φ16、φ20、φ25)



### ● STG-B-12、16、20、25



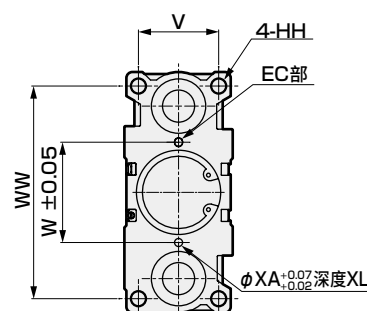
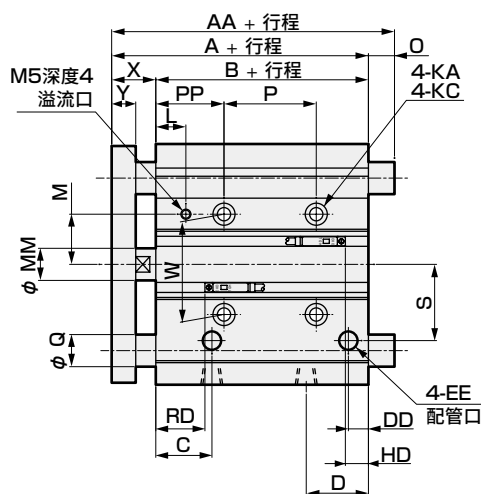
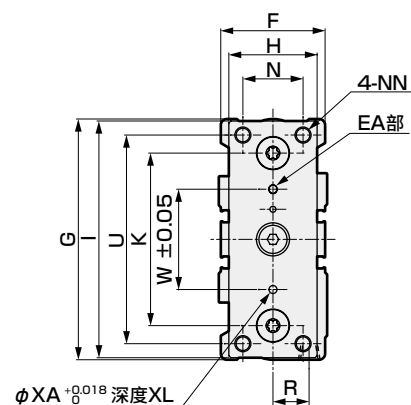
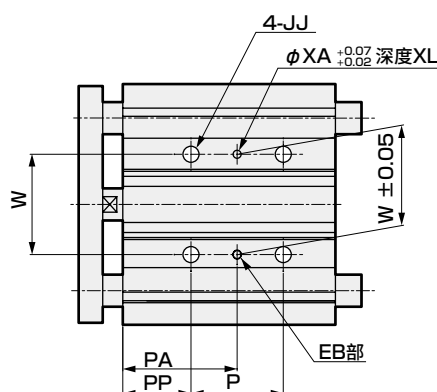
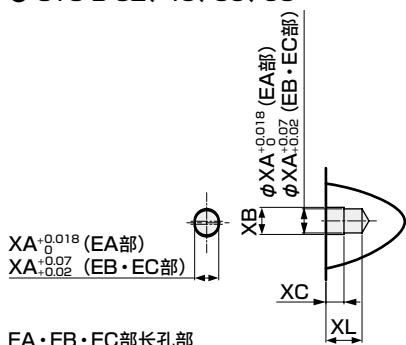
| 符号<br>缸径(mm) |  | 标准行程(mm)                   |               |                |                |       | A             | B                                                                                                         | C              | D     | DD            | EE             | F              | G                                   | H    | HH     | I  | JJ     |
|--------------|--|----------------------------|---------------|----------------|----------------|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------|--------|----|--------|
| φ 12         |  | 10,20,30,40,50,75,100,125  |               |                |                |       | 55            | 42                                                                                                        | 25             | 16    | 7             | M5             | 26             | 58                                  | 22   | M4深度10 | 56 | M5深度10 |
| φ 16         |  | 150,175,200,250            |               |                |                |       | 59            | 46                                                                                                        | 25             | 18    | 7.5           | M5             | 30             | 64                                  | 25   | M5深度12 | 62 | M5深度10 |
| φ 20         |  | 20,30,40,50,75,100,125,150 |               |                |                |       | 66            | 50                                                                                                        | 23.5           | 24.5  | 8.5           | Rc1/8          | 36             | 83                                  | 30   | M5深度13 | 81 | M6深度12 |
| φ 25         |  | 175,200,250,300,350,400    |               |                |                |       | 66.5          | 50.5                                                                                                      | 24.5           | 25    | 9             | Rc1/8          | 42             | 93                                  | 38   | M6深度15 | 91 | M6深度12 |
| 符号<br>缸径(mm) |  | K                          | KA            | MM             | N              | NN    | KC            |                                                                                                           |                | P     |               |                |                |                                     | L    | M      |    |        |
|              |  |                            |               |                |                |       |               |                                                                                                           |                | 30以下  | 超过30<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过300                               |      |        |    |        |
| φ 12         |  | 41                         | 4.3通孔         | 6              | 14             | M4通孔  | 7.5螺孔深度4.5    |                                                                                                           |                | 20    | 40            | 110            | 200            | —                                   | 9    | 12.5   |    |        |
| φ 16         |  | 46                         | 4.3通孔         | 8              | 16             | M5通孔  | 8螺孔深度4.5      |                                                                                                           |                | 24    | 44            | 110            | 200            | —                                   | 8.5  | 13     |    |        |
| φ 20         |  | 54                         | 5.2通孔         | 10             | 18             | M5通孔  | 9.5螺孔深度5.5    |                                                                                                           |                | 24    | 44            | 120            | 200            | 300                                 | 13.5 | 14     |    |        |
| φ 25         |  | 64                         | 5.2通孔         | 12             | 26             | M6通孔  | 9.5螺孔深度5.5    |                                                                                                           |                | 24    | 44            | 120            | 200            | 300                                 | 14.5 | 17     |    |        |
| 符号<br>缸径(mm) |  | PA                         |               |                |                |       | PP            |                                                                                                           | R              | S     | U             | V              | W              | WW                                  | X    | Y      |    |        |
|              |  | 30以下                       | 超过30<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过300 |               |                                                                                                           |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| φ 12         |  | 28                         | 38            | 73             | 118            | —     | 18            | 8                                                                                                         | 17             | 48    | 18            | 23             | 50             | 13 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.1</sub> | 7.5  |        |    |        |
| φ 16         |  | 30                         | 40            | 73             | 118            | —     | 18            | 10                                                                                                        | 18             | 54    | 22            | 24             | 56             | 13 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.1</sub> | 7.5  |        |    |        |
| φ 20         |  | 42                         | 52            | 90             | 130            | 180   | 30            | 11                                                                                                        | 25             | 70    | 24            | 28             | 72             | 16 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>  | 9.5  |        |    |        |
| φ 25         |  | 42                         | 52            | 90             | 130            | 180   | 30            | 14                                                                                                        | 29             | 78    | 30            | 34             | 82             | 16 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>  | 9.5  |        |    |        |
| 符号<br>缸径(mm) |  | T0·T5·T2·T3                |               | T2W·T3W        |                | XA    | XB            | 注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。<br>注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。 |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
|              |  | RD                         | HD            | RD             | HD             |       |               |                                                                                                           |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| φ 12         |  | 18                         | 5             | 20             | 7              | 3     | 3.5           |                                                                                                           |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| φ 16         |  | 17                         | 10            | 19             | 12             | 3     | 3.5           |                                                                                                           |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| φ 20         |  | 22.5                       | 8.5           | 24.5           | 10.5           | 3     | 3.5           |                                                                                                           |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| φ 25         |  | 23                         | 8.5           | 25             | 10.5           | 4     | 4.5           |                                                                                                           |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| 符号<br>缸径(mm) |  | AA                         |               |                | Q              | O     |               |                                                                                                           |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
|              |  | 30以下                       | 超过30<br>100以下 | 超过100          |                | 30以下  | 超过30<br>100以下 | 超过100                                                                                                     |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| φ 12         |  | 55                         | 55            | 85             | 6              | 0     | 0             | 30                                                                                                        |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| φ 16         |  | 59                         | 65            | 95             | 8              | 0     | 6             | 36                                                                                                        |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| 符号<br>缸径(mm) |  | AA                         |               |                |                | Q     | O             |                                                                                                           |                |       |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
|              |  | 30以下                       | 超过30<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200          |       | 30以下          | 超过30<br>100以下                                                                                             | 超过100<br>200以下 | 超过200 |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| φ 20         |  | 66                         | 78            | 100            | 122            | 10    | 0             | 12                                                                                                        | 34             | 56    |               |                |                |                                     |      |        |    |        |
| φ 25         |  | 66.5                       | 84            | 103            | 122            | 13    | 0             | 17.5                                                                                                      | 36.5           | 55.5  |               |                |                |                                     |      |        |    |        |

注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。  
 注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。

## 外形尺寸图(φ32、φ40、φ50、φ63)



## ● STG-B-32、40、50、63

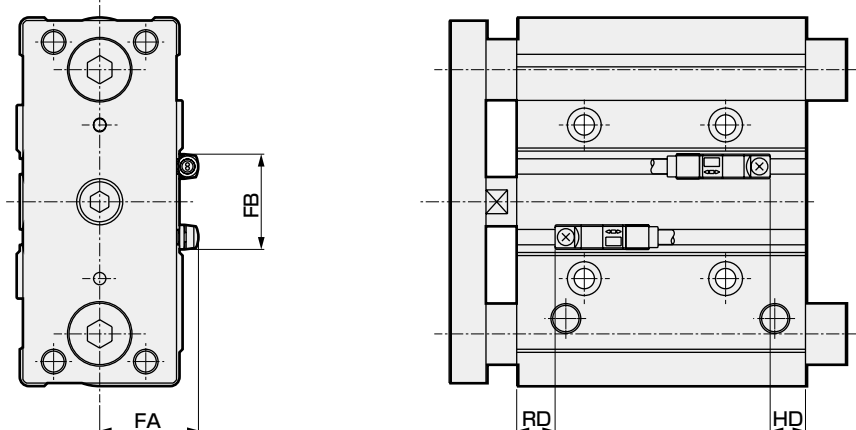


| 符号<br>缸径(mm) | 标准行程(mm)                                             |               |                | A              | B     | C     | D             | DD             | EE                                                                                                        | F   | G   | H    | HH      | I                                    | JJ      |
|--------------|------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|---------|--------------------------------------|---------|
| φ32          | 25,50,75,100,125,<br>150,175,200,250,<br>300,350,400 |               |                | 71.5           | 49.5  | 24.5  | 30.5          | 9              | Rc1/8                                                                                                     | 48  | 112 | 44   | M8深度20  | 110                                  | M8深度16  |
| φ40          |                                                      |               |                | 78             | 56    | 26    | 31            | 10             | Rc1/8                                                                                                     | 54  | 120 | 44   | M8深度20  | 118                                  | M8深度16  |
| φ50          |                                                      |               |                | 83             | 55    | 25    | 35            | 11             | Rc1/4                                                                                                     | 64  | 148 | 60   | M10深度22 | 146                                  | M10深度20 |
| φ63          |                                                      |               |                | 88             | 60    | 27.5  | 35            | 15             | Rc1/4                                                                                                     | 78  | 162 | 70   | M10深度22 | 158                                  | M10深度20 |
| 符号<br>缸径(mm) | K                                                    | KA            | KC             | MM             | N     | NN    | P             |                |                                                                                                           |     |     | L    | M       |                                      |         |
| φ32          | 78                                                   | 6.3通孔         | 11螺孔深度7.5      | 16             | 30    | M8通孔  | 24            | 48             | 124                                                                                                       | 200 | 300 | 14.5 | 21      |                                      |         |
| φ40          | 86                                                   | 6.3通孔         | 11螺孔深度7.5      | 16             | 30    | M8通孔  | 24            | 48             | 124                                                                                                       | 200 | 300 | 15   | 25      |                                      |         |
| φ50          | 110                                                  | 8.6通孔         | 14螺孔深度9        | 20             | 40    | M10通孔 | 24            | 48             | 124                                                                                                       | 200 | 300 | 14   | 33      |                                      |         |
| φ63          | 124                                                  | 8.6通孔         | 14螺孔深度9        | 20             | 50    | M10通孔 | 28            | 52             | 128                                                                                                       | 200 | 300 | 14.5 | 40      |                                      |         |
| 符号<br>缸径(mm) | PA                                                   |               |                |                |       |       | PP            | R              | S                                                                                                         | U   | V   | W    | WW      | X                                    | Y       |
| φ32          | 25以下                                                 | 超过25<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200<br>300以下 | 超过300 |       | 33            | 15             | 34                                                                                                        | 96  | 34  | 42   | 98      | 22 <sup>+0.02</sup> <sub>-0.01</sub> | 11.5    |
| φ40          | 45                                                   | 57            | 95             | 133            | 183   |       | 34            | 18             | 38                                                                                                        | 104 | 40  | 50   | 106     | 22 <sup>+0.02</sup> <sub>-0.01</sub> | 11.5    |
| φ50          | 46                                                   | 58            | 96             | 134            | 184   |       | 35            | 21.5           | 47                                                                                                        | 130 | 46  | 66   | 130     | 28 <sup>+0.02</sup> <sub>-0.01</sub> | 15.5    |
| φ63          | 47                                                   | 59            | 97             | 135            | 185   |       | 35            | 28             | 55                                                                                                        | 130 | 58  | 80   | 142     | 28 <sup>+0.02</sup> <sub>-0.01</sub> | 15.5    |
| 符号<br>缸径(mm) | T0・T5・T2・T3                                          |               | T2W・T3W        |                | XA    | XB    | XC            | XL             | 注1：中间行程时，全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。<br>注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第410页。 |     |     |      |         |                                      |         |
| φ32          | RD                                                   | HD            | RD             | HD             | 4     | 4.5   | 3             | 6              |                                                                                                           |     |     |      |         |                                      |         |
| φ40          | 22                                                   | 8.5           | 24             | 10.5           | 4     | 4.5   | 3             | 6              |                                                                                                           |     |     |      |         |                                      |         |
| φ50          | 25                                                   | 12            | 27             | 14             | 4     | 4.5   | 3             | 6              |                                                                                                           |     |     |      |         |                                      |         |
| φ63          | 24.5                                                 | 11.5          | 26.5           | 13.5           | 5     | 6     | 4             | 8              |                                                                                                           |     |     |      |         |                                      |         |
| 符号<br>缸径(mm) | AA                                                   |               |                |                | Q     | O     |               |                |                                                                                                           |     |     |      |         |                                      |         |
| φ32          | 50以下                                                 | 超过50<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200          | 16    | 50以下  | 超过50<br>100以下 | 超过100<br>200以下 | 超过200                                                                                                     |     |     |      |         |                                      |         |
| φ40          | 79                                                   | 98            | 118            | 140            | 16    | 7.5   | 26.5          | 46.5           | 68.5                                                                                                      |     |     |      |         |                                      |         |
| φ50          | 79                                                   | 98            | 118            | 140            | 16    | 1     | 20            | 40             | 62                                                                                                        |     |     |      |         |                                      |         |
| φ63          | 91                                                   | 114           | 134            | 161            | 20    | 8     | 31            | 51             | 78                                                                                                        |     |     |      |         |                                      |         |
| φ63          | 91                                                   | 114           | 134            | 161            | 20    | 3     | 26            | 46             | 73                                                                                                        |     |     |      |         |                                      |         |

LCM  
LCR  
LCG  
LCW  
LCX  
STM  
STG  
STS・STL  
STR2  
UCA2  
ULK※  
JSK/M2  
JSG  
JSC3・JSC4  
USSD  
UFCD  
USC  
UB  
JSB3  
LMB  
LML  
HCM  
HCA  
LBC  
CAC4  
UCAC2  
CAC-N  
UCAC-N  
RCS2  
RCC2  
PCC  
SHC  
MCP  
GLC  
MFC  
BBS  
RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HRL  
LN  
卡爪  
卡盘  
机械卡爪・卡盘  
缓冲器  
FJ  
FK  
速度  
控制器  
卷末

## STG系列通用(双色显示式、断电延迟型、T8H/V、T1H/V、交流磁场用开关)外形尺寸图

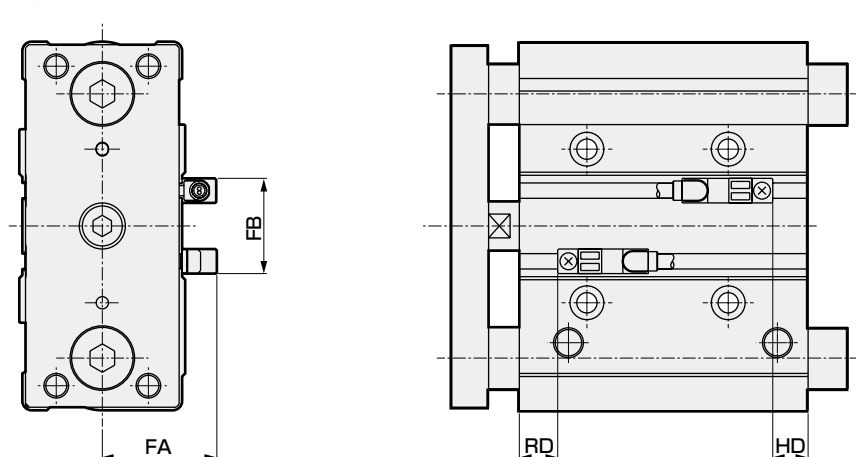
### ● STG-※※※※-T<sub>2</sub>YH/V、T2JH/V、T8H/V



| 符号<br>缸径<br>(mm) | FA | FB | STG              |      |       |      | STG-P7           |      |       |     | STG-C            |      |       |      | STG-Q-R(前端)      |      | STG-Q-H(后端)      |      |
|------------------|----|----|------------------|------|-------|------|------------------|------|-------|-----|------------------|------|-------|------|------------------|------|------------------|------|
|                  |    |    | T※YH/V<br>T2JH/V |      | T8H/V |      | T※YH/V<br>T2JH/V |      | T8H/V |     | T※YH/V<br>T2JH/V |      | T8H/V |      | T※YH/V<br>T2JH/V |      | T※YH/V<br>T2JH/V |      |
|                  |    |    | RD               | HD   | RD    | HD   | RD               | HD   | RD    | HD  | RD               | HD   | RD    | HD   | RD               | HD   | RD               | HD   |
| φ12              | 19 | 16 | 4                | 4    | —注1   | —注1  | 17               | 4    | —注1   | —注1 | —                | —    | —     | —    | —                | —    | —                | —    |
| φ16              | 21 | 16 | 3                | 9    | —注1   | —注1  | 16               | 9    | —注1   | —注1 | 19.5             | 17   | —注1   | —注1  | —                | —    | —                | —    |
| φ20              | 24 | 16 | 8.5              | 7.5  | 3.5   | 2.5  | 21.5             | 7.5  | 16.5  | 2.5 | 22.5             | 18.5 | 17.5  | 13.5 | 34               | 7.5  | 5.5              | 39   |
| φ25              | 27 | 17 | 9                | 7.5  | 4     | 2.5  | 22               | 7.5  | 17    | 2.5 | 24.5             | 16.5 | 19.5  | 11.5 | 34.5             | 7.5  | 9                | 34   |
| φ32              | 30 | 24 | 9                | 7.5  | 4     | 2.5  | 21               | 7.5  | 16    | 2.5 | 22.5             | 19   | 17.5  | 14   | 34.5             | 8    | 9                | 34.5 |
| φ40              | 33 | 31 | 12               | 11   | 7     | 6    | 24               | 11   | 19    | 6   | 26.5             | 21.5 | 21.5  | 16.5 | 39.5             | 11   | 12               | 36.5 |
| φ50              | 38 | 32 | 12.5             | 10.5 | 7.5   | 5.5  | 23.5             | 10.5 | 18.5  | 5.5 | 29               | 19.5 | 24    | 14.5 | 39               | 10.5 | 12.5             | 37   |
| φ63              | 45 | 32 | 13               | 15   | 8     | 10   | 24               | 15   | 19    | 10  | 30               | 23   | 25    | 18   | 39               | 15   | 13               | 39   |
| φ80              | 51 | 56 | 17               | 18.5 | 12    | 13.5 | —                | —    | —     | —   | —                | —    | —     | —    | —                | —    | —                | —    |
| φ100             | 60 | 62 | 21               | 24.5 | 16    | 19.5 | —                | —    | —     | —   | —                | —    | —     | —    | —                | —    | —                | —    |

注1 : STG-12、16、STG-12、16-P7、STG-Q-20~63-(R/H)上无法安装T8H/V。

### ● STG-※※※※-T2YD※、T1H/V



| 符号<br>缸径(mm) | FA | FB | STG  |      | STG-P7 |      | STG-C |      | STG-Q-R(前端) |      | STG-Q-H(后端) |      |
|--------------|----|----|------|------|--------|------|-------|------|-------------|------|-------------|------|
|              |    |    | RD   | HD   | RD     | HD   | RD    | HD   | RD          | HD   | RD          | HD   |
| φ12          | 24 | 16 | 4    | 4    | 17     | 4    | —     | —    | —           | —    | —           | —    |
| φ16          | 26 | 16 | 3    | 9    | 16     | 9    | 19.5  | 17   | —           | —    | —           | —    |
| φ20          | 29 | 16 | 8.5  | 7.5  | 21.5   | 7.5  | 22.5  | 18.5 | 34          | 7.5  | 5.5         | 39   |
| φ25          | 32 | 17 | 9    | 7.5  | 22     | 7.5  | 24.5  | 16.5 | 34.5        | 7.5  | 9           | 34   |
| φ32          | 35 | 24 | 9    | 7.5  | 21     | 7.5  | 22.5  | 19   | 34.5        | 8    | 9           | 34.5 |
| φ40          | 38 | 31 | 12   | 11   | 24     | 11   | 26.5  | 21.5 | 39.5        | 11   | 12          | 36.5 |
| φ50          | 43 | 32 | 12.5 | 10.5 | 23.5   | 10.5 | 29    | 19.5 | 39          | 10.5 | 12.5        | 37   |
| φ63          | 50 | 32 | 13   | 15   | 24     | 15   | 30    | 23   | 39          | 15   | 13          | 39   |
| φ80          | 56 | 56 | 17   | 18.5 | —      | —    | —     | —    | —           | —    | —           | —    |
| φ100         | 65 | 62 | 21   | 24.5 | —      | —    | —     | —    | —           | —    | —           | —    |